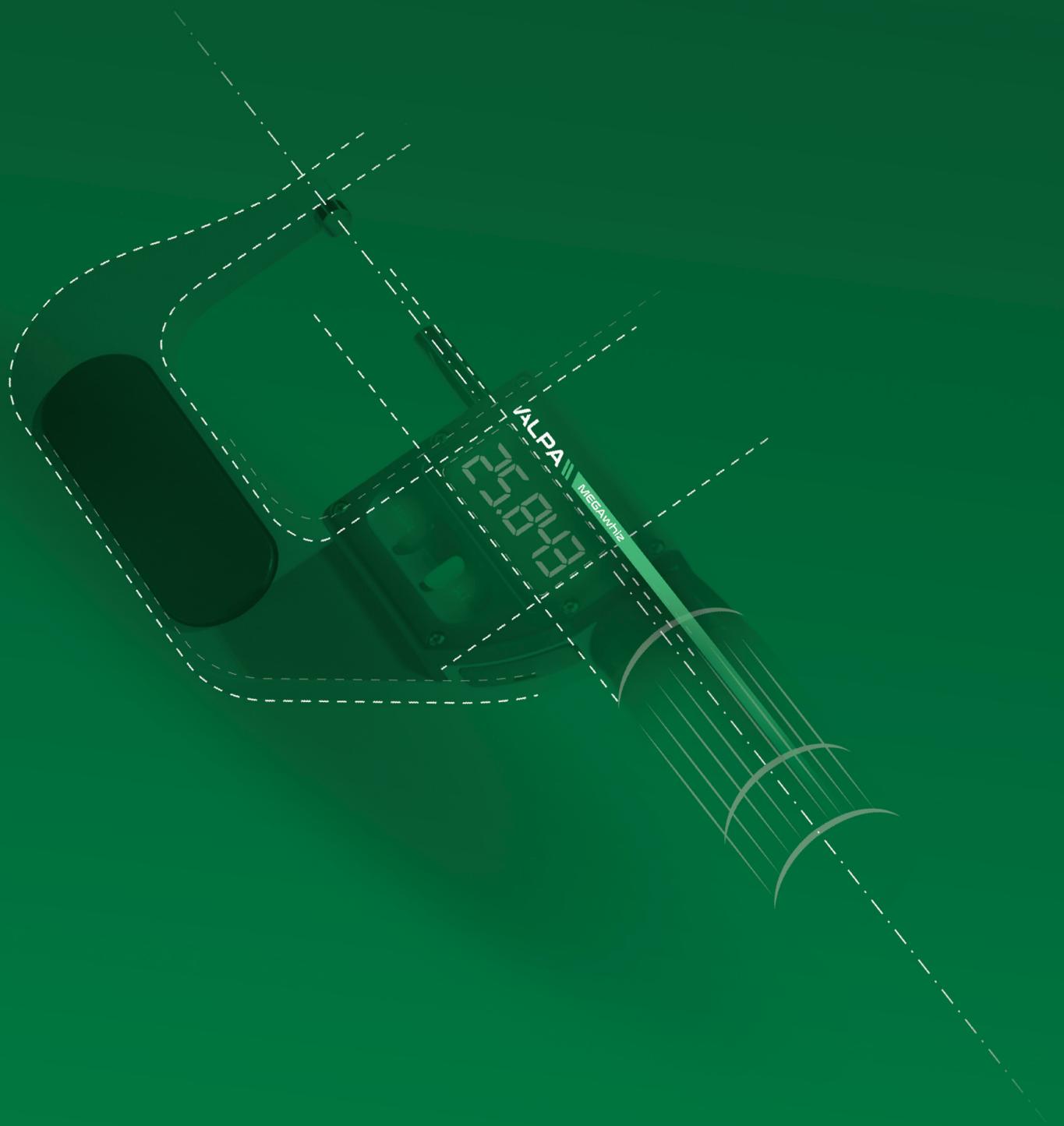




# ALPA

“ underline precision ”



# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

# D



ALPA  
Mitutoyo  
TSFR

## D0

2 - 20

Цифровые и нониусные штангенциркули



ALPA  
Mitutoyo  
BOWERS

## D1

21 - 35

Цифровые и аналоговые микрометры



ALPA  
Mitutoyo  
TECLOCK  
KANETEC

## D2

36 - 55

Циферблатные индикаторы, нутромеры, штативы циферблатных индикаторов



ALPA  
KERFOLG  
HAIMER  
TSCHORN  
Mess- und Spannmittel

## D3

56 - 60

Цифровые и аналоговые датчики, приборы для центрирования, нулевые точки



ALPA  
Mitutoyo  
TRIMOS

## D4

61 - 71

Угломеры, штангенрейсмасы, делители, призмы, угольники, линейки



ALPA  
OPUS

## D5

71 - 77

Резьбовые пробки и шаблоны, штифтовые шаблоны, плиточные шаблоны



ALPA  
FASTBAND

## D6

78 - 81

Измерители шага резьбы, толщиномеры



ALPA  
Mitutoyo  
Vision  
ENGINEERING  
testo

## D7

82 - 103

Твердомеры, микроскопы, линзы, профилометры



ALPA  
KERN

## D8

104 - 108

Динамометры и весы



elcometer

## D9

108 - 115

Неразрушающий контроль



D



## ОБЩИЙ КАТАЛОГ

Чтобы купить любые изделия из данного каталога ALPA обратитесь в наш коммерческий офис. Время поставки зависит от наличия продукции у нашего поставщика. Вы получите подтверждение вашего заказа с детальной информацией о дате поставки.

Продукция ALPA включенная в наш каталог LINK20, готова к поставке со склада Италии.

[info@pegas-kazan.ru](mailto:info@pegas-kazan.ru) - [www.pegas.company](http://www.pegas.company)



## ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТАХ

Сотенное измерение	Тысячное измерение	Двухтысячное измерение	Пятитысячное измерение
Стандарт DIN	ЖК дисплей	Десятитысячное измерение	Десятичное измерение
Упрочненная нержавеющая сталь	Преобразование мм в дюймы	ЖК дисплей с крупными цифрами	Отчет о контроле с декларацией соответствия
Bluetooth	Шпиндель Ø 6.5мм	Шпиндель Ø 8мм	Вывод данных
Литиевая батарея 1,5 В - CR	3В литиевая батарея - CR 2032	9В литиевая батарея	Контактные поверхности для измерения глубины
Режим ожидания (10 мин)	Рабочая температура	Температура хранения	Стандарт IP54
Жесткая упаковка (металл, древесина или пластик)	Мягкая упаковка	EN 500081-1, EN 50082-1	Стандарт IP65
Вращающийся циферблат	Сферический измерит. контакт, Ø 3 мм,	Тщательно продуманная конструкция	Стандарт IP66
ABS — абсолютный нуль	Цилиндрический глубиномер 1.5 мм	Стандарт. глубиномер (плоский)	Стандарт IP67

## ALPA ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ IP67 С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

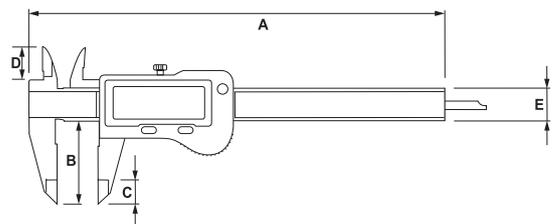
MEGAtry EVO

NEW



ART. AA014

Разрешающая способность 0,01мм - Цифровой штангенциркуль со швейцарской технологией непревзойденной защиты от проникновения пыли и жидкости. Нониус с системой стопорного винта, автоматическая кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, автоматическое отключение питания через 20 минут бездействия, измерения в приращениях и настройка нуля в любом положении, вывод данных. Запоминаемое положение в режиме паузы с максимальной скоростью смещения 2,5 м/сек. Закаленная механическая конструкция, улучшенная нержавеющая сталь. Имеется функция предварительной настройки.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Стержень
D0010150NDP	150,00	0 ÷ 150	235	40	11	16	16 x 3,5	■
D0010150P	165,00							●
D0010150NDT	150,00							●
D0010150T	165,00	0 ÷ 200	290	50	14	19	16 x 4	■
D0010200	260,00							■
D0010300	300,00	0 ÷ 300	388	64	14	19	16 x 4	-

Информация о продуктах в разделе D

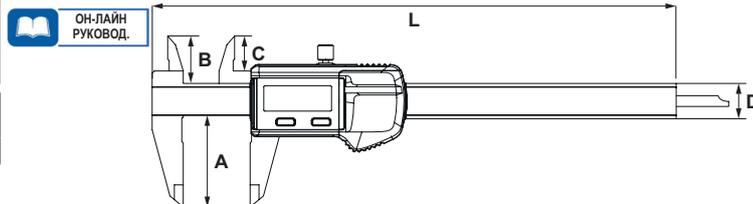




ART. AA017

Разрешающая способность 0,01мм - Цифровой штангенциркуль с электроникой, имеющей очень высокую степень защиты от попадания пыли и жидкости даже при временном погружении. Нониус с системой стопорного винта, кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, измерения в приращениях и настройка нуля в любом положении.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм	Стержень
D0007150T	129,00	0 ÷ 150	40	22	16	16	235	●
D0007150P	129,00						285	■
D0007200	195,00	0 ÷ 200	50	24	19		400	
D0007300	250,00	0 ÷ 300	60	26	21			
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель						
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B						



## Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ IP67



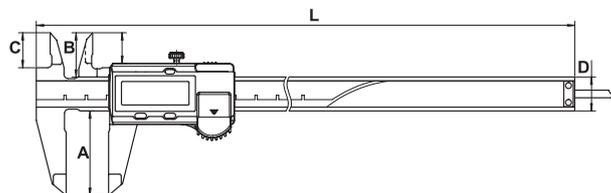
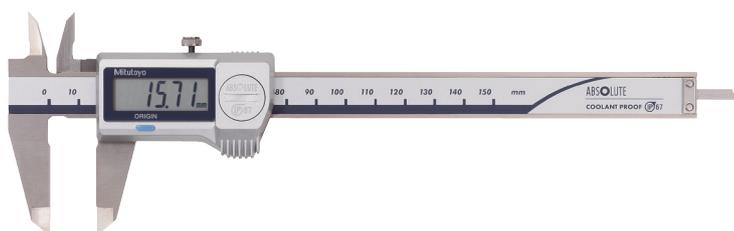
ART. SERIE 500

Разрешение 0,01 мм, надежный штангенциркуль для использования в широком диапазоне применений. Степень защиты IP67 позволяет использовать его в присутствии смазочных материалов, порошков и охлаждающих жидкостей. Очень высокое время автономной работы.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Стержень
D0012150PND	166,00	0 ÷ 150	40	21	16,5	16	233	■
D0012150TND	165,00						290	●
D0012150	214,00							
D0012200ND	232,00	0 ÷ 200	50	24,5	20	16	290	■
D0012200	272,00						404	
D0012300ND	336,00	0 ÷ 300	64	27,5	21,8	20	404	■
D0012300	(360,00)							

Модель D0012...ND без вывода данных.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель						
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B						
D0004USBC	107,00	Цифровой кабель Input Tool Direct, модель IP67, 2 mt - USB						
D0001RS232A	88,00	Цифровой кабель, модель IP, 1 mt - RS232						



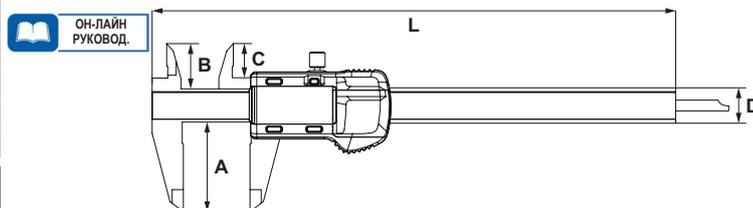
## ALPAA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ IP54 С ФУНКЦИЕЙ ABSOLUTE



ART. AA019

Разрешение 0,01 мм - Цифровой штангенциркуль с особо высокой степенью защиты электронных деталей от попадания твердых частиц и жидкостей. Оснащен нониусом, стопорным винтом, кнопкой включения и выключения, поддерживает измерение в приращениях и установку нуля в любом положении. Функция вычисления абсолютного значения измерения.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм	Стержень
D0009150P	89,00	0 ÷ 150	40	19	16	16	235	■
D0009150T	89,00						285	●
D0009200	109,00	0 ÷ 200	50	24	19		390	■
D0009300	165,00	0 ÷ 300	60	28	21			
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель						
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B						



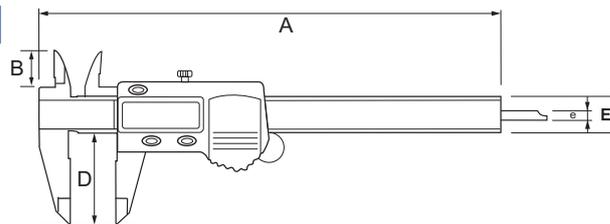


ART. AA020

Разрешение 0,01 мм - Кнопка включения и выключения, автоматическое включение, четыре измерительных функции, установка нуля в любом положении, нониус с приводом и стопорным винтом (глубиномер круглого сечения только в модели D0026150T, в остальных моделях — плоский глубиномер).



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	D мм	E мм	Стержень
D0026150T	75,00	0 ÷ 150	235	16	40	ø 1,5	16 x 4
D0026150P	75,00					3,8 x 1,3	
D0026200	95,00	0 ÷ 200	290	18	50	16 x 4	■
D0026300	145,00	0 ÷ 300	380	62	4,8 x 2,8		

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В

Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ФУНКЦИЕЙ ABSOLUTE

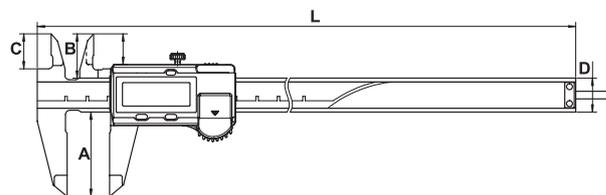
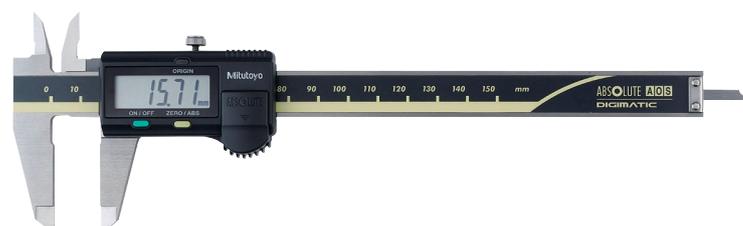


ART. СЕРИЯ 500

Разрешение 0,01 мм Штангенциркули Digimatic AOS для быстрых и точных измерений:

Оснащены новым индуктивным кодовым датчиком AOS (Advance Onsite Sensor), используемым в водонепроницаемых измерительных приборах.

Благодаря использованию индуктивного кодового датчика ABS данные приборы устойчивы к маслу или воде (за исключением участка 300 мм) на поверхности шкалы. Система ABSOLUTE позволяет избежать сброса настроек при каждом включении. Качественное покрытие скользящих поверхностей обеспечивает беспрепятственное скольжение. Высота символов, обозначающих показатель высоты, составляет 9 мм для удобства чтения. Длительное время работы от батареи.



Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм	Стержень
D0034150PND	112,00	0 ÷ 150	40	21	16,5	16	233	■
D0034150TND	112,00							●
D0034150P	139,00							■
D0034200ND	177,00	0 ÷ 200	50	24,5	20	290	404	■
D0034200	198,00							
D0034300	289,00	0 ÷ 300	64	27,5	22	20	404	

Модель D0034...ND без вывода данных.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5В
D0004USBC	107,00	Цифровой кабель Input Tool Direct, модель IP67, 2 mt - USB

ALPAA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

NEW

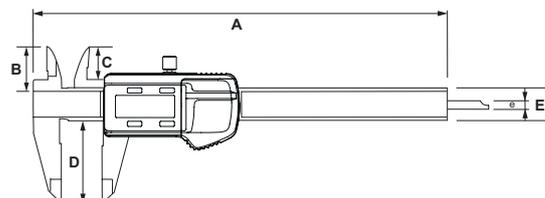


ART. AA022

Разрешение 0.01мм - кнопка в металлическом корпусе (ВКЛ/ВЫКЛ), установка нуля в любом положении, нониус с фиксирующим винтом. Предустановленная функция включена.



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	e мм	E мм
D0024150	45,00	0 ÷ 150	235	18	15	40	3,7	16
D0024200	79,00							
D0024300	99,00	0 ÷ 300	400	21	17	62		

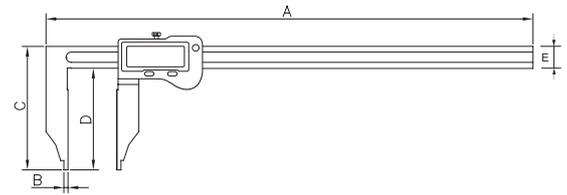
  

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В



ART. AA029

Разрешение 0,01 мм - Изготовлен по швейцарской технологии, функция вывода данных, степень защиты IP67 (полное погружение), также с подключенным кабелем. Автоматическое включение при перемещении нониуса по стержню (система SIS), пауза через 20 минут после использования, сохранение настроек в режиме паузы, максимальная скорость перемещения — 2,5 мм/с. Надежная механическая конструкция, очищенная нержавеющей сталь. Предусмотрена функция предварительной настройки. Упаковка: деревянный ящик.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
D0049300	504,00	0 ÷ 300	425	5	117	100	17 x 5
D0049400	569,00	0 ÷ 400	525				
D0049500	613,00	0 ÷ 500	625				
D0049600	680,00	0 ÷ 600	725				

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232



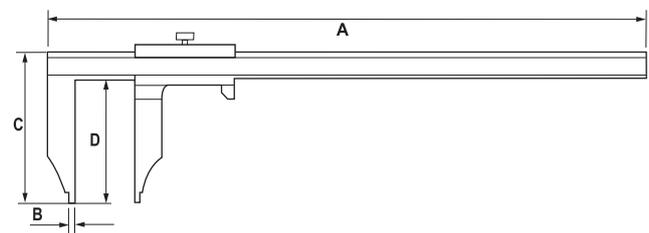
ART. AA033

Разрешение 0,01 мм - Изготовленный по швейцарской технологии из упрочненной нержавеющей стали с защитой от попадания пыли, водонепроницаемый штангенциркуль со стопорным винтом. Поставляется в деревянном футляре.

- Функция предварительной настройки
- SIS: умная индуктивная система (патент)
- перевод мм в дюймы
- контрольный отчет с подтверждением соответствия требованиям

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Точность мм	D мм	A мм	B мм	C мм	D мм	Сечение мм	Вес кг
D0057500/125	1043,00	0 ÷ 500	0,04	125	660	5	148	125	23 x 6	2,05
D0057500/150	(1076,00)			150			177	150	27 x 7	2,25
D0057600/125	(1076,00)	0 ÷ 600		125	800		148	125	23 x 6	2,45
D0057600/150	(1250,00)			150			177	150	27 x 7	2,65
D0057800	(1500,00)	0 ÷ 800	0,04	150	1000	10	182	27 x 7	2,95	
D00571000	(1793,00)	0 ÷ 1000		1200	3,15					

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232



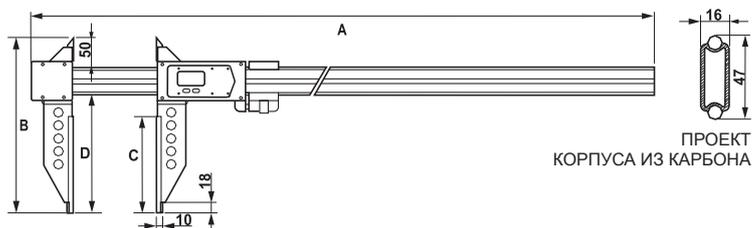


ART. AA040

Разрешение 0,01 мм - губки с покрытием TiN, с выводом данных, преобразование мм/дюйм, водостойкая электроника, система стопорных винтов. Упакован в деревянной коробке.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	D мм	A мм	B мм	C мм	E мм	Вес кг
D00541000/150	1691,00	0 ÷ 1000	150	1310	230	125	47 x 16	2.5
D00541000/300	(2749,00)		300		397	240		2.8
D00541000/500	(3403,00)		500		597	440		3.2
D00541500/150	(2666,00)	0 ÷ 1500	150	1810	247	125		3.3
D00541500/200	(2884,00)		200		297	160		3.5
D00541500/300	(3755,00)		300		397	240		3.9
D00541500/500	(4565,00)		500		597	440		3.3
D00542000/150	(3164,00)	0 ÷ 2000	150	2310	247	125		3.5
D00542000/200	(3527,00)		200		297	160		3.7
D00542000/300	(4461,00)		300		397	240	4.1	
D00542000/500	(5135,00)	0 ÷ 2500	500	2810	597	440	3.7	
D00542500/200	(4616,00)		200		297	160	3.9	
D00542500/300	(5166,00)		300		397	240	4.0	
D00543000/200	(5239,00)	0 ÷ 3000	200	3310	297	160	4.2	
D00543000/300	(5654,00)		300		397	240		

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0003USB	230,00	Кабель Opto-USB
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232



ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

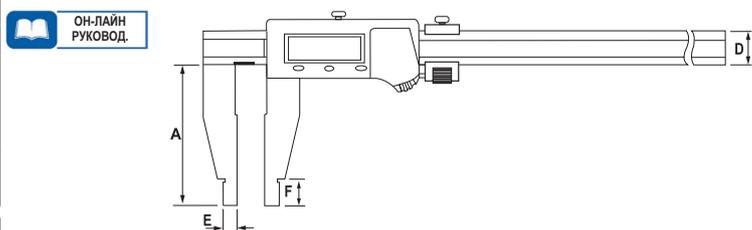


ART. AA050

Разрешение 0,01 мм - Глянцевая хромированная шкала, кнопка включения и выключения, установка нуля с приращением или восстановление абсолютной шкалы (ABS), микрометрическая настройка, нониус со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	D мм	E мм	F мм
D0050300	221,00	0 ÷ 300	100	24	10	18
D0050500	327,00	0 ÷ 500	150			
D0050600	459,00	0 ÷ 600	300			
D0050600/300	692,00		150	31		
D0050800/150	586,00	0 ÷ 800	300	42	16	
D00501000	810,00	0 ÷ 1000				
D00501000/300	1484,00	0 ÷ 1500				
D00501500	1993,00	0 ÷ 2000				
D00502000	2338,00	0 ÷ 3000				
D00503000	4343,00					

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В



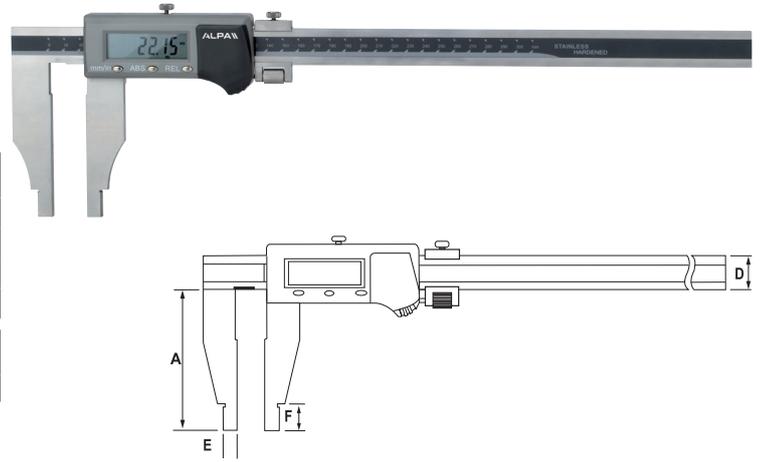
## ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ IP66



ART. AA045

Разрешение 0,01 мм - Штангенциркуль из нержавеющей стали с большим дисплеем и микрометрической настройкой, водонепроницаемый.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	D мм	E мм	F мм
D0052300	298,00	0 ÷ 300	100	24	10	18
D0052500	512,00	0 ÷ 500	150			
D0052600	615,00	0 ÷ 600		31	24	
D00521000	926,00	0 ÷ 1000				
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель				
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B				



## ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ IP67

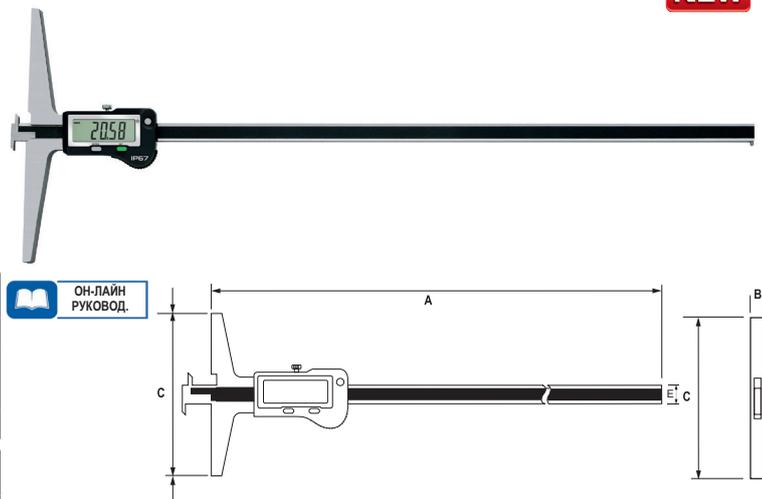
MEGALine **NEW**



ART. AA059

Разрешение 0,01 мм - Изготовлен по швейцарской технологии, функция вывода данных, степень защиты IP67 (полное погружение), также с подключенным кабелем. Автоматическое включение при перемещении нониуса по стержню (система SIS), пауза через 20 минут после использования, сохранение настроек в режиме паузы, максимальная скорость перемещения - 2,5 мм/с. Конструкция из упрочненной нержавеющей стали со сменным поршнем, стопорным болтом и двумя выступами. Поставляется в деревянном футляре.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	E мм
D0104300	570,00	0 ÷ 300	410	12	150	12 x 4
D0104400	(689,00)	0 ÷ 400	510			
D0104500	(762,00)	0 ÷ 500	610			
D0104600	(840,00)	0 ÷ 600	710			
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель				
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B				
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных				
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232				



## ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ IP67

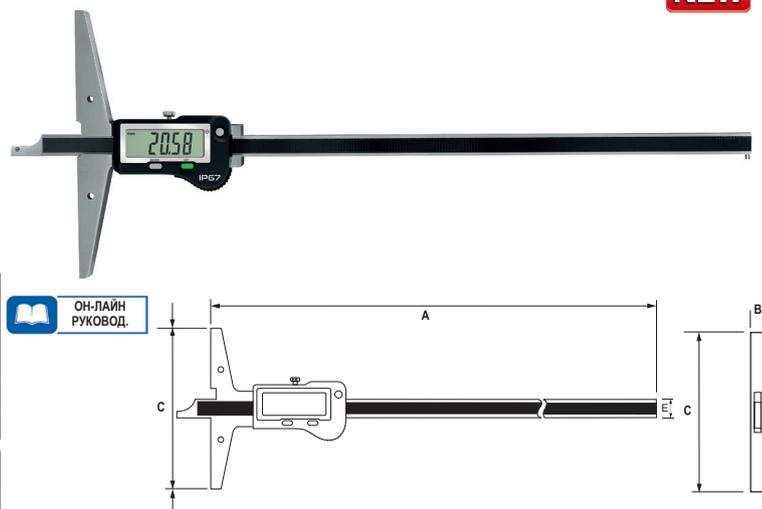
MEGALine **NEW**



ART. AA054

Разрешение 0,01 мм - Изготовлен по швейцарской технологии, функция вывода данных, степень защиты IP67 (полное погружение), также с подключенным кабелем. Автоматическое включение при перемещении нониуса по стержню (система SIS), пауза через 20 минут после использования, сохранение настроек в режиме паузы, максимальная скорость перемещения - 2,5 мм/с. Конструкция из упрочненного металла с выдвигаемым наконечником. Поставляется в деревянном футляре.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	E мм
D0106300	570,00	0 ÷ 300	410	12	150	12 x 4
D0106400	(689,00)	0 ÷ 400	510			
D0106500	(762,00)	0 ÷ 500	610			
D0106600	(840,00)	0 ÷ 600	710			
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель				
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B				
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных				
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232				



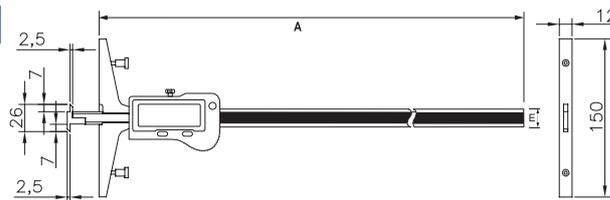


ART. AA064

Разрешение 0,01 мм - Изготовлен по швейцарской технологии, функция вывода данных, степень защиты IP67 (полное погружение), также с подключенным кабелем. Автоматическое включение при перемещении нониуса по стержню (система SIS), пауза через 20 минут после использования, сохранение настроек в режиме паузы, максимальная скорость перемещения - 2,5 мм/с. Конструкция из упрочненной нержавеющей стали со сменным поршнем, стопорным болтом и двумя выступами. Поставляется в деревянном футляре.



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	Сечение стержня мм
D0103300	720,00	0 ÷ 300	410	12 x 4
D0103400	(829,00)	0 ÷ 400	510	
D0103500	(974,00)	0 ÷ 500	610	
D0103600	(1078,00)	0 ÷ 600	710	
D0103800	(1566,00)	0 ÷ 800	910	
D01031000	(1930,00)	0 ÷ 1000	1110	

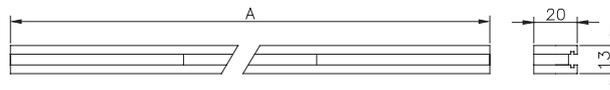
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232

ALPAIN СЪЕМНЫЕ МОСТИКИ



ART. ACC08

Съемный мостик арт. D0103.



Cod. Tec.	GR45 Euro	A мм	Вес кг
D0112400	517,00	400	0,570
D0112500	(597,00)	500	0,690
D0112600	(772,00)	600	0,830

ALPAIN ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ ДЛЯ МАЛЫХ ОТВЕРСТИЙ IP67

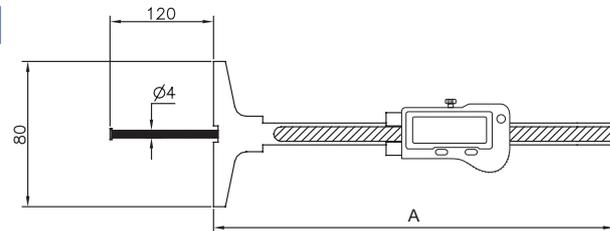


ART. AA083

Разрешение 0,01 мм - Изготовлен по швейцарской технологии, функция вывода данных, степень защиты IP67 (полное погружение), также с подключенным кабелем. Автоматическое включение при перемещении нониуса по стержню (система SIS), пауза через 20 минут после использования, сохранение настроек в режиме паузы, максимальная скорость перемещения - 2,5 мм/с. Надежная механическая конструкция, очищенная нержавеющая сталь. Минимальный диаметр отверстия - 6 мм. Поставляется в деревянном футляре.



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	Сечение стержня мм	Стержень мм
D0111120	(570,00)	0 ÷ 120	220	4	7,8 x 0,9
D0111120S	(570,00)				5,8 x 0,6

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232

## ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ IP54



### ART. AA101

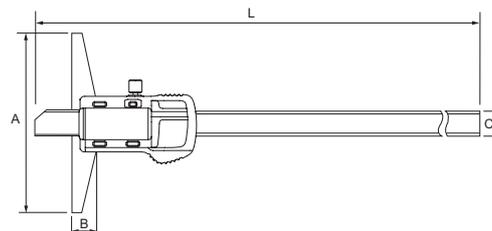
Разрешение 0,01 мм - Оснащен нониусом, стопорным винтом, кнопкой включения и выключения, поддерживает измерение в приращениях и установку нуля в любом положении. Функция вычисления абсолютного значения измерения. Перевод из мм в дюймы.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	L мм
D0021200	138,00	0 ÷ 200	100	11	14,5	285
D0021300	197,00	0 ÷ 300	150	13,5		390

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



## ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ IP54 С ДВУМЯ ВЫСТУПАМИ



### ART. AA103

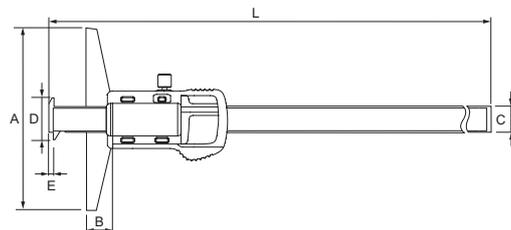
Разрешение 0,01 мм - Оснащен нониусом, стопорным винтом, кнопкой включения и выключения, поддерживает измерение в приращениях и установку нуля в любом положении. Функция вычисления абсолютного значения измерения. Перевод из мм в дюймы.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	L мм
D0022200	182,00	0 ÷ 200	100	11	14,5	26,4	4	285
D0022300	248,00	0 ÷ 300	150	13,5				390

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



## ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ IP54 СО СТОПОРНЫМ ВИНТОМ



### ART. AA105

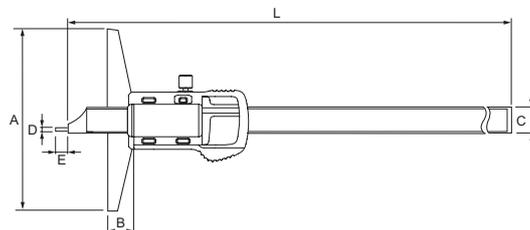
Разрешение 0,01 мм - Оснащен нониусом, стопорным винтом, кнопкой включения и выключения, поддерживает измерение в приращениях и установку нуля в любом положении. Функция вычисления абсолютного значения измерения. Перевод из мм в дюймы.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	L мм
D0023200	154,00	0 ÷ 200	100	11	14,5	Ø 1,5	6	285
D0023300	209,00	0 ÷ 300	150	13,5				390

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.





ART. AA086

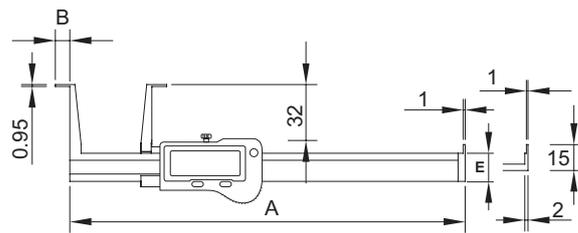
Разрешение 0,01 мм - Изготовлен по швейцарской технологии, функция вывода данных, степень защиты IP67 (полное погружение), также с подключенным кабелем. Автоматическое включение при перемещении нониуса по стержню (система SIS), пауза через 20 минут после использования, сохранение настроек в режиме паузы, максимальная скорость перемещения - 2,5 м/с. Надежная механическая конструкция, очищенная нержавеющая сталь. Стопорный винт. Поставляется с чехлом из АБС-пластика.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	Сечение стержня мм	Точность мм
D014610170	(528,00)	10 ÷ 170	230	3,5	16,5 x 4
D014620180	(575,00)	20 ÷ 180		8,5	

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



ALPAIN ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК

**NEW**



ART. AA079

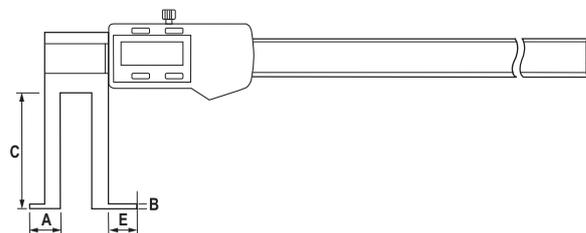
Разрешение 0,01 мм - Металлический корпус, глянцевая хромированная шкала, кнопка включения и выключения, нониус со стопорным винтом, клавиатура для предварительной настройки.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	E мм
D0156150	180,00	14 ÷ 150	12	1	30	5
D0156200	210,00	18.5 ÷ 200	13		40	
D0156300	260,00	17 ÷ 300	15	1,5	50	
D0156500	370,00	35 ÷ 500	33		120	8

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



ALPAIN ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СО СМЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ



ART. AA077

Разрешающая способность 0,01мм - глянцевая хромированная шкала, кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, настройка нуля в любом положении и настройка нуля в приращении (ABS), нониус с микрометрической настройкой и стопорным винтом, в комплекте с набором наконечников щупов для резьбы M2,5. Полезен при внешних и внутренних измерениях.

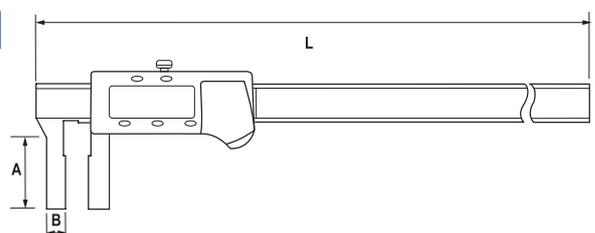
Различные наконечники заказывают отдельно, см. таблицу на стр. D.51

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. внутренний мм	Диапазон изм. внешний мм	A мм	B мм	D мм	L мм
D0160300	490,00	40 ÷ 300	0 ÷ 300	75	12	19	430
D0160500	630,00	50 ÷ 500	0 ÷ 500	88	16	23	680

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.





**ART. AA084**

Электроника изготовлена в Швейцарии, разрешение 0,01 мм, вывод данных, степень защиты IP67 – Конструкция из упрочненной нержавеющей стали, кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, индикатор со стопорным винтом, сменные резьбовые наконечники. Поставляется с парой сферических резьбовых наконечников 3 мм и деревянным футляром.

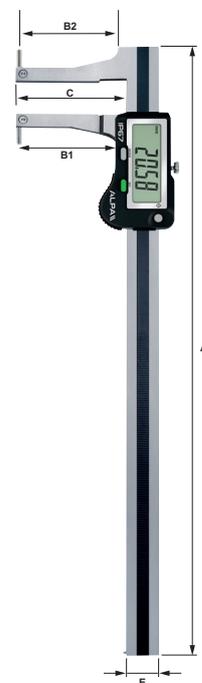
D0180250 - В комплекте поставляется пара цилиндрических клемм со сферическими контактами диаметром 2,5 мм

D0180350 и D0180450 - В комплекте поставляется пара цилиндрических клемм со сферическими контактами диаметром 3 мм, а также переходные втулки M2,5

Различные Наконечники заказываются отдельно, см.стр. D.51

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. внешний/внутренний мм	A мм	B1 внутренний мм	B2 внешний мм	C мм	Точность мм	E мм
D0182250	777,00	24 ÷ 250/0 ÷ 210	332	52	61	64	0,02	16,5x4,5
D0182350	860,00	42 ÷ 400/0 ÷ 320	470	96	100	103	0,03	17x5
D0182450	1042,00	42 ÷ 500/0 ÷ 420	570					

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных



**ART. AA081**

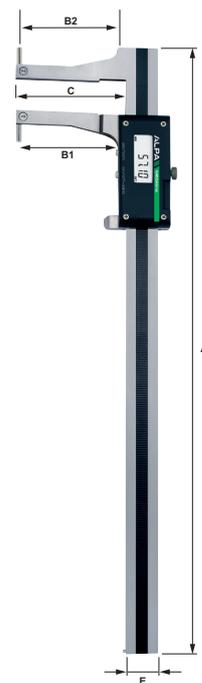
Электроника изготовлена в Швейцарии, разрешение 0,01 мм – Конструкция из упрочненной нержавеющей стали, защита от пыли, кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, индикатор со стопорным винтом, сменные резьбовые наконечники. Поставляется с парой сферических резьбовых наконечников и деревянным футляром.

D0181650 - В комплекте поставляется пара цилиндрических клемм со сферическими контактами диаметром 3 мм, а также переходные втулки M2,5

Различные наконечники заказываются отдельно, см.стр. D.51

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. внешний/внутренний мм	A мм	B1 внутренний мм	B2 внешний мм	C мм	Точность мм	E мм
D0181650	(1358,00)	42 ÷ 650/0 ÷ 570	720	96	100	103	0,04	22x5

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0003USB	230,00	Кабель Opto-USB
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232





ART. AA120

Корпус из легкого сплава, колонна из упрочненной нержавеющей стали с электроникой RS232. Вывод данных, перевод мм в дюймы, степень защиты IP54.

Сменные наконечники для канавок с резьбой, сменные клеммы компаратора серии 0.01 и датчика крутящего момента.

Различные наконечники заказываются отдельно, см.стр. D.51

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Сечение стержня мм	Разрешение мм
D0325200	1826,00	30 ÷ 200 x 60	18 X 4	0,01
D0325300	2065,00	30 ÷ 300 x 80	22 X 5	
D0325500	2445,00	30 ÷ 500 x 80		

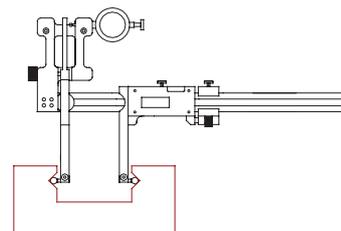
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B
D0003USB	230,00	Кабель Opto-USB
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232



Для внутренних измерений



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ДЛИННЫМИ ГУБКАМИ ДЛЯ ВНУТР/ВНЕШ ИЗМЕРЕНИЙ

NEW



ART. AA104

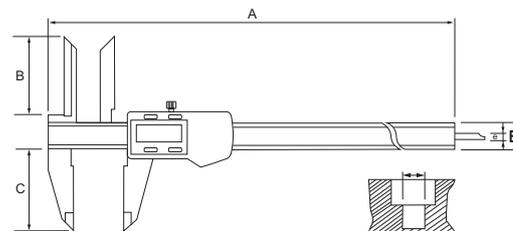
Разрешение 0,01 мм - Металлический корпус, глянцевая хромированная шкала, кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, нониус со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Длина губок мм	A мм	C мм	e мм	E мм
D0061150	175,00	0 ÷ 150	40	45	40	3,7 x 1,5	16 x 4
D0061200	225,00	0 ÷ 200	50		50		
D0061300	255,00	0 ÷ 300	62		62		

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



ALPA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СО СМЕННЫМИ ГУБКАМИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТР. КАНАВOK

NEW



ART. AA076

Разрешение 0,01 мм - Металлический корпус, глянцевая хромированная шкала, кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, нониус со стопорным винтом, клавиатура для предварительной настройки.

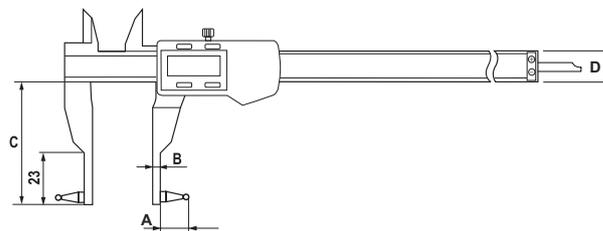
Наконечники заказываются отдельно, см. таблицу на стр. D.51

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. x сфера, Ø 1 - Ø 6,5 мм	Диапазон изм. x сфера, Ø 7 - Ø 12 мм	A мм	B мм	C мм	D мм
D0151150	205,00	34 ÷ 150 мм	46 ÷ 150 мм	12/18	5	50	23
D0151200	240,00	34 ÷ 200 мм	46 ÷ 200 мм				

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



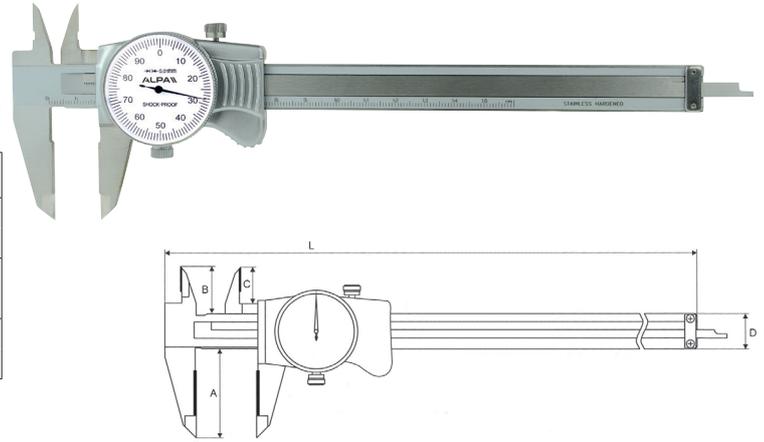
## ALPA ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ



### ART. D0210

Вращающийся цифровой индикатор со стопорным винтом, глянцевой хромовой шкалой и блокируемой стойкой, нониус со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D021015002	55,00	0 ÷ 150	0,02	40	20	14	16	235
D021015001	65,00		0,01					
D021020002	73,00	0 ÷ 200	0,02	50	21	17	16	285
D021020001	78,00		0,01					
D021030002	115,00	0 ÷ 300	0,02	62	22	16	16,5	400
D021030001	138,00		0,01					



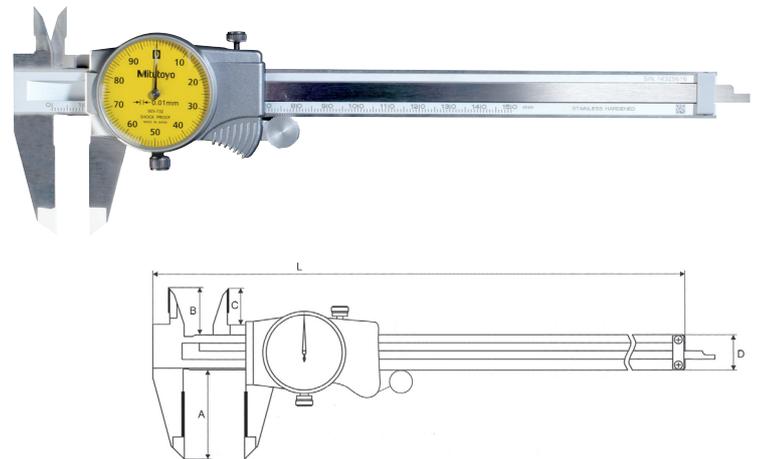
## Mitutoyo ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ



### ART. СЕРИЯ 500

Вращающийся цифровой индикатор со стопорным винтом и новым, более читаемым шрифтом, стержень из упрочненной шлифованной стали, штангенциркуль со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D0213150001	114,00	0 ÷ 150	0,01	40	21	16,5	16	231
D0213200001	221,00	0 ÷ 200		50	24,5	20	16	288



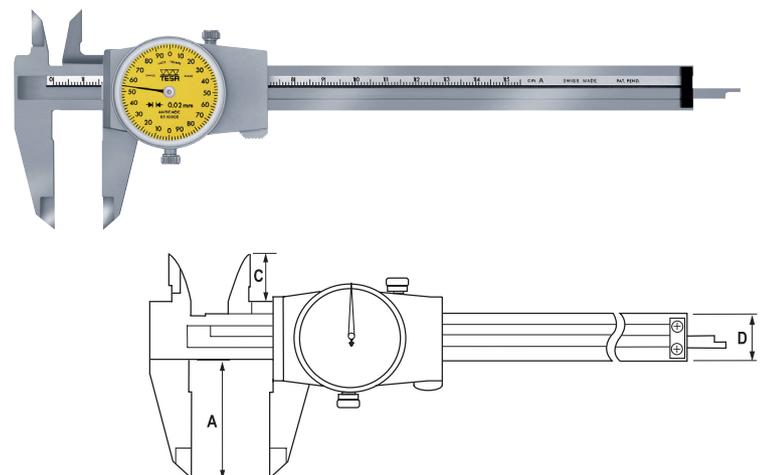
## TESA ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ



### ART. ССМА-М

Вращающийся цифровой индикатор со стопорным винтом, патентованная ударопрочная конструкция, глянцевой хромовой шкалой и блокируемой стойкой из упрочненной шлифованной стали, нониус со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм	A мм	C мм	D мм
D0216150001	(151,00)	0 ÷ 150	0,01	40	13	15,5
D0216150002	(145,00)		0,02			



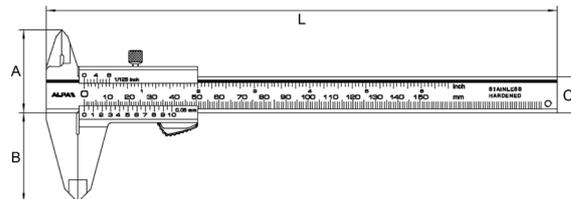
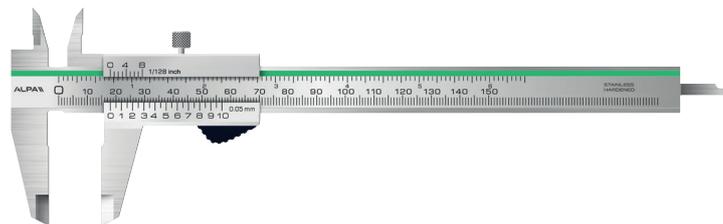
## ALPAV НИОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ПЛОСКИМ ГЛУБИНОМЕРОМ



### ART. AB012

Нониус 1/20, разрешение 0,05 мм, высокая точность, штангенциркуль и индикатор изготовлены из упрочненной стали, матовая хромированная шкала, индикатор со стопорным винтом.

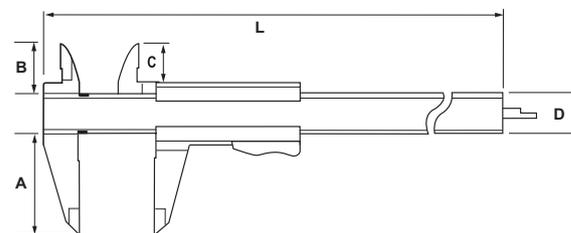
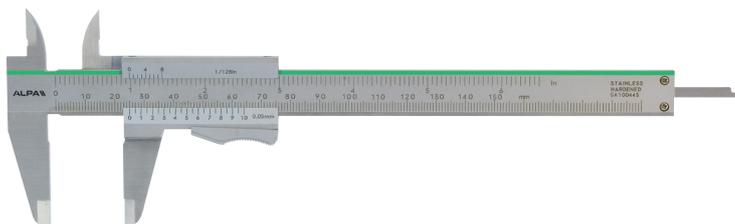
Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	L мм
D0205100	38,00	0 ÷ 100	30	30	13 x 3	170
D0205150	40,00	0 ÷ 150	37	40	16 x 3	228
D0205200	70,00	0 ÷ 200	40	50	16 x 3,6	286
D0205300	120,00	0 ÷ 300	42	60	16 x 4	400



### ART. AB011

Нониус с делением 1/20 по 0,05 мм, матовая хромированная шкала, защелка с фиксацией ручки.

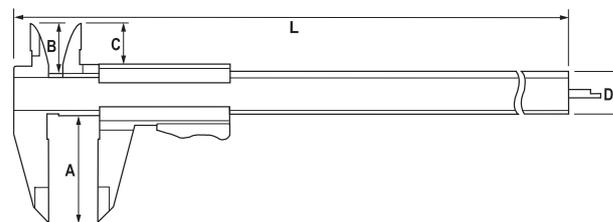
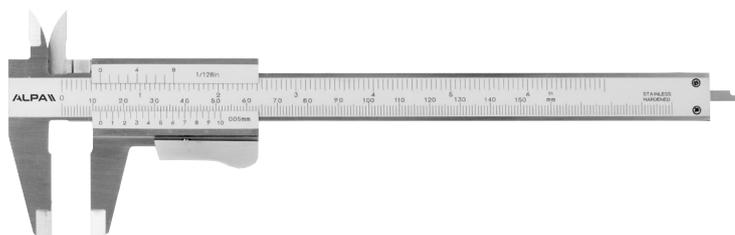
Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D0206150	40,00	0 ÷ 150	40	20	15	16 x 3	230
D0206200	59,00	0 ÷ 200	50	21	17		280



### ART. AB025

Моноблочная конструкция из нержавеющей стали, нониус 1/20, градуировка 0,05 мм. Матовая хромированная отделка шкалы. Рычаг блокировки. Стандартное исполнение.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D0225150	26,00	0 ÷ 150	40	20	15	16	230
D0225200	40,00	0 ÷ 200	50	21	17		280



## Mitutoyo НИОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



### ART. SERIE 531

Моноблочная конструкция из нержавеющей стали, нониус 1/20, градуировка 0,05 мм. Матовая хромированная отделка шкалы. Рычаг блокировки. Стандартное исполнение.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D0226150	37,00	0 ÷ 150	40	21,5	17	16	229



NEW

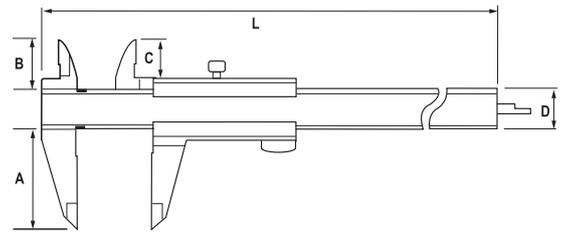
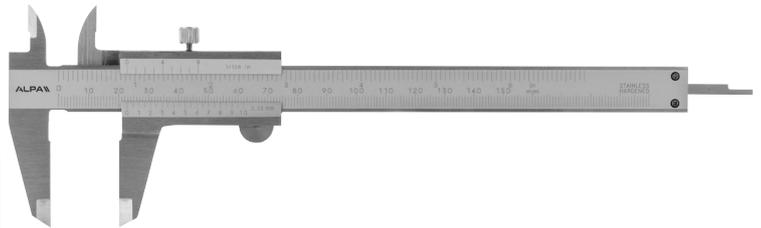
## ALPA НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ПЛОСКИМ ГЛУБИНОМЕРОМ



ART. AB017

Единая конструкция из нержавеющей стали, нониус 1/20, цена деления шкалы 0,05 мм. Шкала с матовой хромированной отделкой. Стопорный винт.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D0235100	25,00	0 ÷ 100	40	18	13	11	160
D0235150	25,00	0 ÷ 150		20	15	16	230
D0235200	39,00	0 ÷ 200	50	21	17	19	280
D0235300	67,00	0 ÷ 300	60	17	27		400



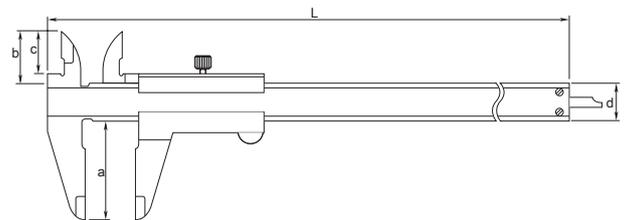
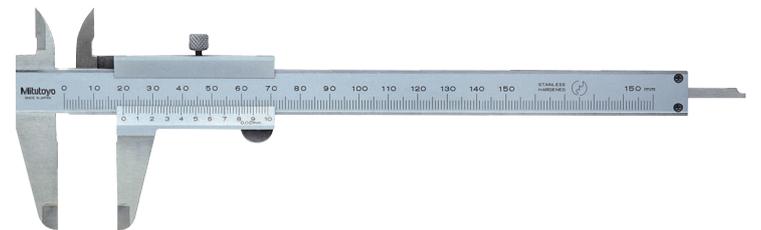
## Mitutoyo НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ПЛОСКИМ ГЛУБИНОМЕРОМ



ART. СЕРИЯ 530

Нониус 1/50, разрешение 0,02 мм, высокая точность, штангенциркуль и индикатор изготовлены из упрочненной стали, матовая хромированная шкала, индикатор со стопорным винтом.

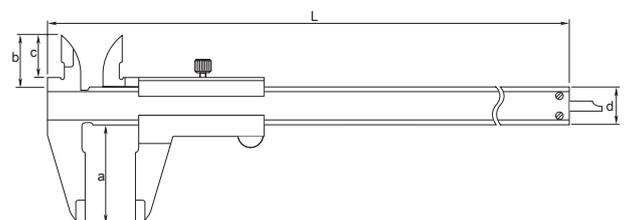
Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм
D0227150	36,00	0 ÷ 150	40	21	17	16	229
D0227200	60,00	0 ÷ 200	50	24,5	20,5		288
D0227300	188,00	0 ÷ 300	64	27,5	22	20	404



ART. СЕРИЯ 530

Нониус 1/20, разрешение 0,05 мм, штангенциркуль и индикатор изготовлены из упрочненной стали, матовая хромированная шкала, индикатор со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм
D0228150	30,00	0 ÷ 150	40	21	17	16	229
D0228200	77,00	0 ÷ 200	50	24,5	20,5		288



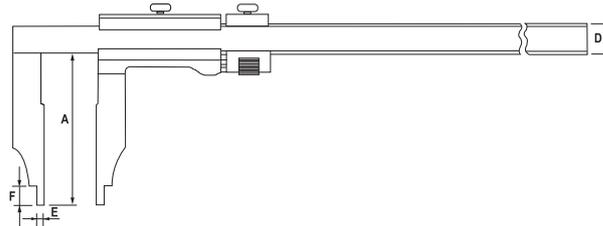
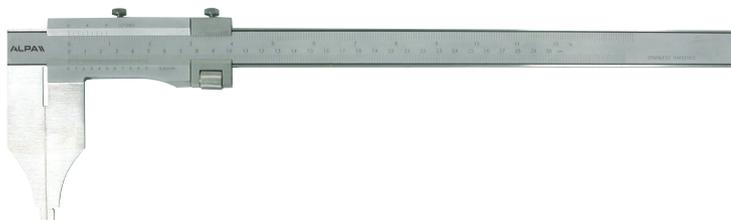
## ALPA NОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С МИКРОМЕТРИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКОЙ



### ART. AB035

Моноблочная конструкция из нержавеющей стали, нониус 1/50, цена деления 0,02 мм, глянцевая хромированная шкала, нониус с микрометрической настройкой, стопорный винт.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Губки A = мм	D мм	E мм	F мм
D0240300/90	145,00	0 ÷ 300	90	20	5	12
D0240300/150	250,00		150	24		
D0240400/125	275,00	0 ÷ 400	125	25	15	
D0240500/150	340,00	0 ÷ 500	150	28		
D0240600/150	380,00		200			
D0240600/200	450,00		300	30		
D0240600/300	715,00	0 ÷ 600	150	32		
D0240800/150	470,00		300			
D02401000/150	695,00	0 ÷ 800	150	40	20	
D02401000/300	1030,00		300			
D02401000/500	1590,00		500			
D02401500/200	1460,00	0 ÷ 1500	200	40		
D02401500/300	1880,00		300			
D02402000/300	2490,00	0 ÷ 2000	300			
D02403000/300	3560,00	0 ÷ 3000				

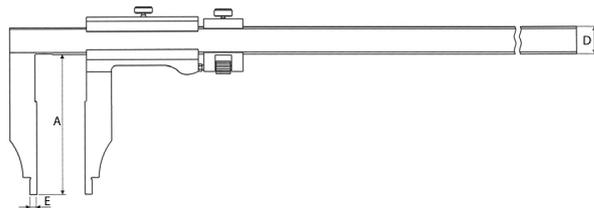


### ART. AB030

Штангенциркуль моноблочной конструкции из упрочненной нержавеющей стали. Шкала выполнена из глянцевого хрома. Гравированная шкала высокой точности, легко читаемая и долговечная. Ползунок приподнят для облегчения перемещения. Стопорный винт ползунка с микрометрической настройкой и наложением контактных поверхностей. Остановка ползунка на конце. Серийный номер. Изготовлен согласно требованиям стандарта DIN 862.

Поставляется в футляре.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Точность мм	A мм	E мм	D мм
D0250300	576,00	0 ÷ 300	± 0.02	90	5	24 x 5
D0250400	640,00	0 ÷ 400		115		28.5 x 6
D0250500	760,00	0 ÷ 500		150	10	38.5 x 8
D0250600	928,00	0 ÷ 600				
D0250800	1104,00	0 ÷ 800				
D02501000	1200,00	0 ÷ 1000		200		48 x 10.5
D02501200	1728,00	0 ÷ 1200				
D02501500	2304,00	0 ÷ 1500				
D02502000	3464,00	0 ÷ 2000				



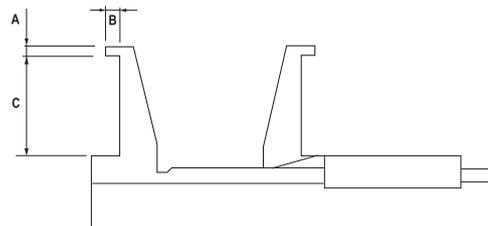
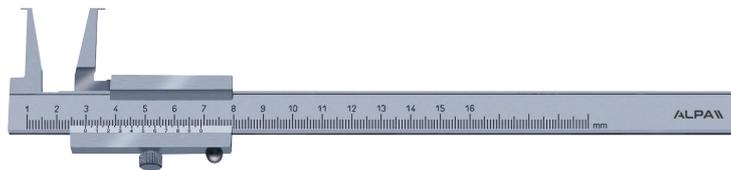
## ALPA NОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛ Я ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК



### ART. AB067

Конструкция из нержавеющей стали, нониус 1/20, цена деления 0,05 мм, глянцевая хромированная шкала, нониус со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм
D0270160	84,00	9.5 ÷ 160	0,9	3	25
D0270200	136,00	26 ÷ 200	3	7	60
D0270300	212,00	60 ÷ 300	5	10	100



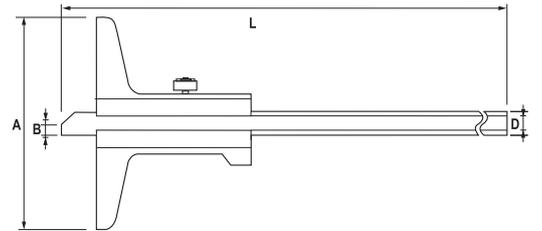
## ALPAA НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ



### ART. AB055

Конструкция из нержавеющей стали, нониус 1/20, цена деления 0,05 мм, глянцевая хромированная шкала, нониус со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	D мм	L мм
D0310150	38,00	0 ÷ 150	100	5	10	250
D0310200	50,00	0 ÷ 200				300
D0310300	95,00	0 ÷ 300				400
D0310400	120,00	0 ÷ 400	150	4	11	500
D0310500	165,00	0 ÷ 500				600
D03101000	625,00	0 ÷ 1000				200



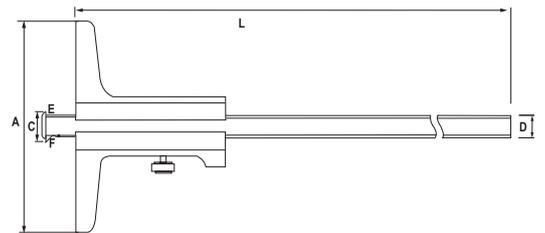
## ALPAA НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ С ДВУМЯ ВЫСТУПАМИ



### ART. AB062

Конструкция из нержавеющей стали, нониус 1/20, цена деления 0,05 мм, глянцевая хромированная шкала, нониус со стопорным винтом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	C мм	D мм	E мм	F мм	L мм
D0320200	118,00	0 ÷ 200	100	22	10	6	6	260
D0320300	139,00	0 ÷ 300						370



Perfect ergonomics

## ALPAA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЗУБЬЕВ ШЕСТЕРНИ



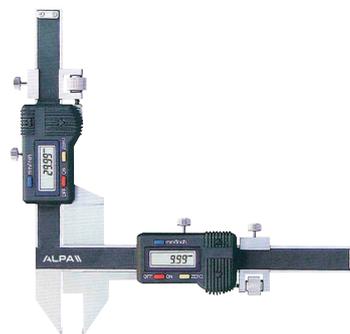
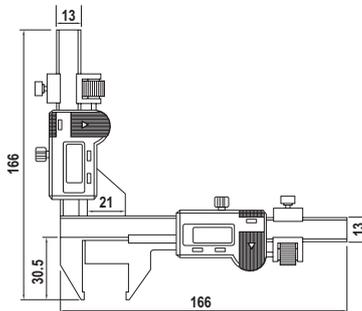
### ART. AA140

Моноблочный цифровой штангенциркуль из нержавеющей стали, для измерения толщины зубов прямозубой шестерни с прямыми или спиральными зубьями. ЖК-дисплей 8 мм.

Губки из карбида. Система стопорного винта и винта точной настройки с обеих сторон, микрометрическая настройка, кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, перевод мм в дюймы.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Модуль	Разрешение мм
D03311/25DIG	(230,00)	1 - 25	0,01
D03315/50DIG	(290,00)	5 - 50	

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B



## ALPAA НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЗУБЬЕВ ШЕСТЕРНИ

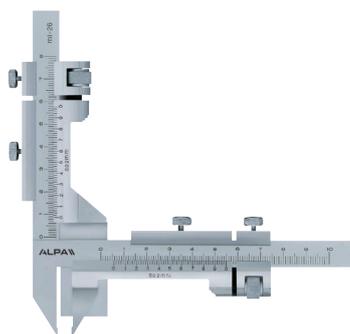
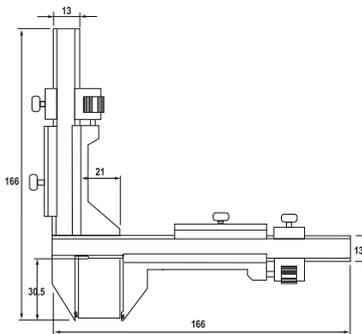


### ART. AB140

Конструкция из нержавеющей стали, штангенциркуль с двойным нониусом, цена деления 0,02 мм.

Система запорного винта, микрометрическое перемещение, измерительные поверхности из карбида.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Модуль	Разрешение мм
D03301/25	110,00	1 - 25	0,02
D03305/50	195,00	5 - 50	



## ALPAA ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ

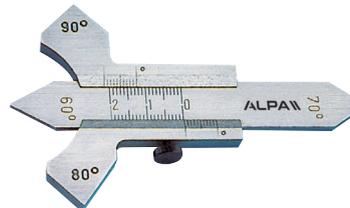


### ART. D0335

Хромированная нержавеющая сталь, углы 60° - 70° - 80° - 90°

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Модель
D03350/20DIG	92,00	0 ÷ 20	Цифровая
D03350/20MEC	36,00		Механическая

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B



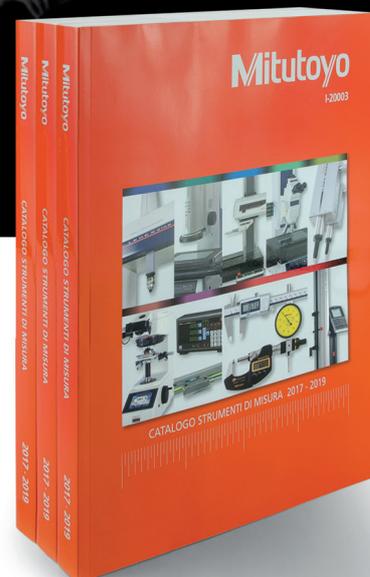


## ОБЩИЙ КАТАЛОГ

Чтобы купить любые изделия из данного каталога MITUTOYO обратитесь в наш коммерческий офис. Время поставки зависит от наличия продукции у нашего поставщика. Вы получите подтверждение вашего заказа с детальной информацией о дате поставки.

Продукция MITUTOYO включенная в наш каталог LINK20, готова к поставке со склада Италии.

[info@pegas-kazan.ru](mailto:info@pegas-kazan.ru) - [www.pegas.company](http://www.pegas.company)





ART. BA010

Автоматическое включение при перемещении измерительного шпинделя, спящий режим через 20 минут без использования.

Положение запоминается в спящем режиме (система С.И.С.), система абсолютных измерений.

Защита от воды, подходит для работы в тяжелых условиях с охлаждающими и смазочными материалами, степень защиты IP67 согласно IEC 60529, даже в включенном состоянии.

Диапазон измерения 0-102 мм обеспечивается 3 инструментами, в продаже набор из 3 микрометров 0 - 102 мм.

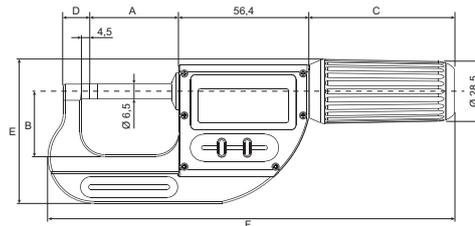
Быстрое смещение измерительного шпинделя (12 мм/оборот). Регулируемое измерительное усилие 5 Н/10 Н (D1111000030), уникально высокие повторяемость и воспроизводимость. Муфта из полиацетального сополимера. Кабель передачи данных.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм
D1111000030	413,00	0 ÷ 30	37.3	27.5	68	12.2	63	181
D1111030060	594,00	30 ÷ 66	73.3	43	74	13.5	86	230
D1111066102	735,00	66 ÷ 102	109.3	60		14.5	106	269

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



BOWERS ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ IP67

NEW

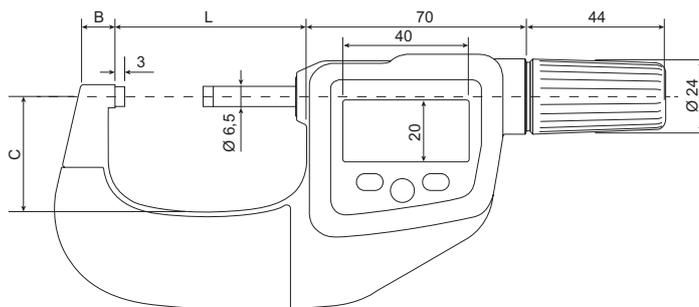


ART. BA015

Разрешение 0,001 мм - автоматическое включение при перемещении измерительного шпинделя. Автоматическое отключение. Степень защиты IP67. Передача данных через Bluetooth. Смещение измерительного шпинделя на 1 мм/оборот.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	B мм	C мм	L мм
D1113025	(500,00)	0 ÷ 25	7,5	25	32,5
D1113050	(650,00)	25 ÷ 50	11	37	61
D1113075	(670,00)	50 ÷ 75	11,5	50	89
D1113100	(710,00)	75 ÷ 100	13,5	63	112

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В



ALPA ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С БЫСТРЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ВИНТА IP65

QUICK feed



ART. BA020

Разрешение 0,001 мм - Защита от брызг воды и твердых частиц, контактные поверхности из упрочненного металла.

Диаметр шпинделя 6,5 мм, кнопка включения и выключения, установка нуля/ABS, единица измерения: мм/дюймы.

Функция возврата к абсолютной шкале.

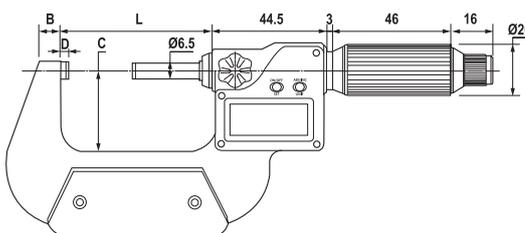
Один оборот равен 2 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D1105025	175,00	0 ÷ 25	6	25	3	34,5

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5В



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



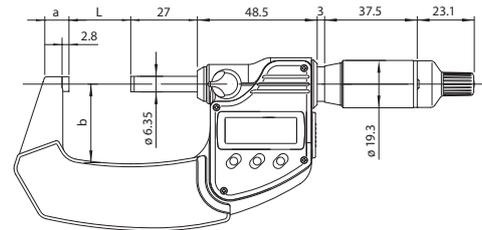
## Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ IP65



### ART. СЕРИЯ 293 - QUANTUMIKE

Данный микрометр, имеющий шаг резьбы винта 2 мм/об., обеспечивает скорость смещения штифта, в четыре раза превышающую в обычном микрометре. QuantumMike имеет погрешность  $\pm 1$  мкм (для моделей с диапазоном измерения 75 мм и менее). Двойная муфта позволяет использовать инструмент одной рукой. Степень защиты IP65 подразумевает высокий уровень защищенности от жидкостей и порошков. Вывод данных.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	a мм	b мм	L мин. мм
D110700025	310,00	0 ÷ 25	9	25	0
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель			
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B			
D0004USBB	122,00	Цифровой кабель Input Tool Direct, модель IP65, 2MT-USB			
D0001RS232B	91,00	Цифровой кабель, модель IP6x, 1 mt-RS232			



## ALPAIN ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ IP65

Exacto



### ART. BA025

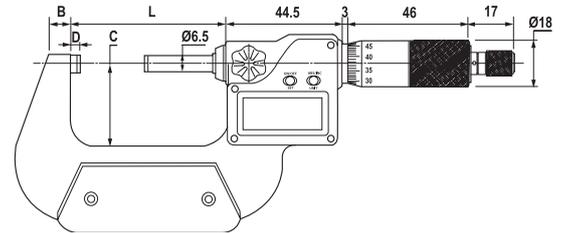
Разрешение 0,001 мм - Надежная защита от попадания твердых частиц и брызг, измерение абсолютного значения или приращением в любом положении, глянцевая хромированная градуированная муфта с датчиком трения, защелка, покрытие корпуса с термоизоляцией. Функция возврата к абсолютной шкале.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	B мм	C мм	D мм	L мм
D1110000025	135,00	0 ÷ 25	6	25	3	34,5
D1110025050	155,00	25 ÷ 50	8	32		59,5
D1110050075	200,00	50 ÷ 75		44,5		84,5
D1110075100	238,00	75 ÷ 100	10	57	5,5	109,5
D1110100125	258,00	100 ÷ 125		70		135
D1110125150	272,00	125 ÷ 150	82	160,5		
D1110150175	305,00	150 ÷ 175	12	94,5	5,5	186
D1110175200	325,00	175 ÷ 200		107		211,5
D1110200225	360,00	200 ÷ 225	23	129		5,5
D1110225250	390,00	225 ÷ 250		142,5	261,5	
D1110250275	415,00	250 ÷ 275		155	287	
D1110275300	440,00	275 ÷ 300	170	310		

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель			
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B			



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



## Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ IP65

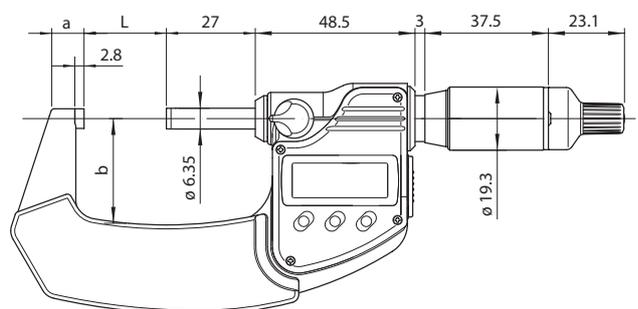


### ART. СЕРИЯ 293

Высокоточный микрометр. Прочная конструкция, степень защиты IP 65. Высочайшая точность: погрешность  $\pm 1$  мкм (для моделей с диапазоном измерения 75 мм и менее). Муфта на рукоятке.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	a мм	b мм	c мм	L мин. мм
D1109000025	199,00	0 ÷ 25	6,5	25	2,5	0
D1109025050	279,00	25 ÷ 50	7,5	32,5		25
D1109050075	337,00	50 ÷ 75	10,1	47		50
D1109075100	384,00	75 ÷ 100	11,5	60		75

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель			
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B			





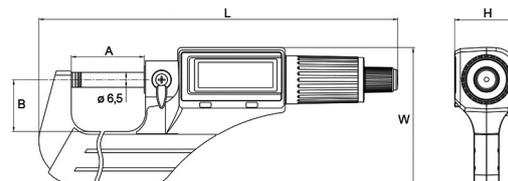
**ART. BA027**

Разрешение 0,001 мм - Армированный карбидом вольфрама окрашенный каркас.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	L мм	W мм	H мм
D111225	92,00	0 ÷ 25	31,5	22,5	155	60,2	27,3
D111250	110,00	25 ÷ 50	56,5	31	185,4	77,9	
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель					
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В					



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



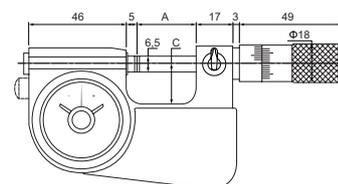
**ALPAIN** ВНЕШНИЕ МИКРОМЕТРЫ С ИНДИКАТОРОМ



**ART. BB040**

Армированная карбидом вольфрама съемная пятка с индикатором для точного измерения для деталей серийного производства, разрешение 0,001 мм. Номинальные значения допуска для измерений по принципу «годен - не годен», регулируемый переключатель для контроля пятки, градуированная муфта из глянцевого хрома с датчиком трения, стопорный рычаг, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	L мм
D112000025	345,00	0 ÷ 25	28,50	18	96,50
D1120025050	365,00	25 ÷ 50	53,50		121,50



**ALPAIN** ВНЕШНИЕ МИКРОМЕТРЫ

**NEW**



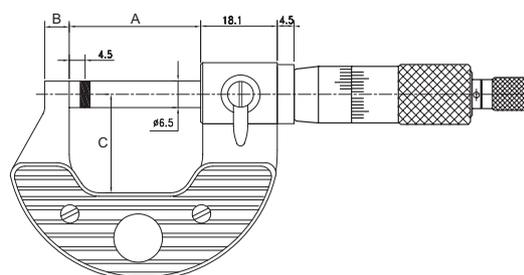
**ART. BB002**

Разрешение 0,001 мм - Диаметр шпинделя 6,5 мм. Чувствительная муфта на градуированном барабане, позволяющая проводить измерения одной рукой, лук с термоизоляционными подушками.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм
D112500025	39,00	0 ÷ 25	7,1	32,5	25,5
D1125025050	58,00	25 ÷ 50		57,5	30,5
D1125050075	76,00	50 ÷ 75		83	45
D1125075100	81,00	75 ÷ 100	8	108	58
D1125100125	99,00	100 ÷ 125		133	67,5
D1125125150	110,00	125 ÷ 150		158	82
D1125150175	145,00	150 ÷ 175		183	93
D1125175200	188,00	175 ÷ 200		208	108



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



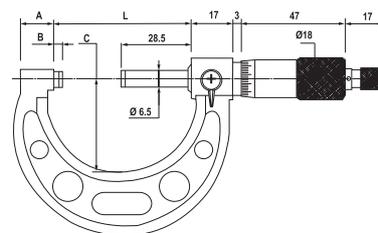
## ALPA ВНЕШНИЕ МИКРОМЕТРЫ



### ART. BV015

Разрешение 0,01 мм - Диаметр шпинделя 6,5 мм - градуированное подающее устройство выполнено из глянцевого хрома, датчик трения, стопорный рычаг, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	L мм
D116000025	32,00	0 ÷ 25	9	3,0	28	32
D1160025050	35,00	25 ÷ 50	14		38	57
D1160050075	38,00	50 ÷ 75	15		49	82
D1160075100	41,00	75 ÷ 100			60	107
D1160100125	47,00	100 ÷ 125	16,5		73	133
D1160125150	53,00	125 ÷ 150			85	158
D1160150175	63,00	150 ÷ 175	19,4		104	183
D1160175200	67,00	175 ÷ 200			117	209
D1160200225	78,00	200 ÷ 225			130	234
D1160225250	85,00	225 ÷ 250			142	260
D1160250275	95,00	250 ÷ 275		155	285	
D1160275300	103,00	275 ÷ 300		168	310	



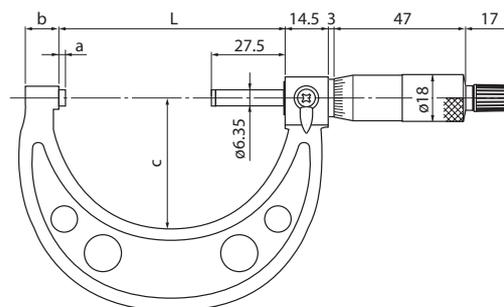
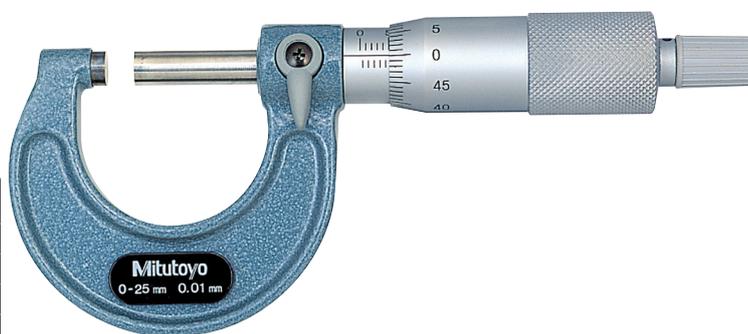
## Mitutoyo ВНЕШНИЕ МИКРОМЕТРЫ



### ART. СЕРИЯ 103

Разрешение 0,01 мм - Диаметр шпинделя 6,35 мм. Градуированная муфта с матовым покрытием, датчик трения, стопорный рычаг, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм
D1165000025	47,00	0 ÷ 25	2,8	9	28	6,35	30,3
D1165025050	67,00	25 ÷ 50		10	38		55,3
D1165050075	89,00	50 ÷ 75		12	46		80,3
D1165075100	97,00	75 ÷ 100		14	57		105,3
D1165100125	151,00	100 ÷ 125	5,3	17	76		132,8
D1165125150	168,00	125 ÷ 150	5,7	19	90		158,2
D1165150175	187,00	150 ÷ 175	6,1	20	102		183,6
D1165175200	204,00	175 ÷ 200	6,3	19	115		208,8



## ALPA НАБОР ВНЕШНИХ МИКРОМЕТРОВ



### ART. BV020

Разрешение 0,01 мм - градуированное подающее устройство выполнено из глянцевого хрома, датчик трения, стопорный рычаг, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Количество инструментов №
D1175SET4	123,00	0 ÷ 100	4
D1175SET6	207,00	0 ÷ 150	6
D1175SET12	610,00	0 ÷ 300	12



## Mitutoyo ВНЕШНИЕ МИКРОМЕТРЫ В НАБОРЕ



### ART. СЕРИЯ 103

Разрешение 0,01 мм - Диаметр шпинделя 6,35 мм. Градуированная муфта с матовым покрытием, датчик трения, стопорный рычаг, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	Инструменты №
D1177SET6	488,00	0 ÷ 150	6



## ALPAA ВНЕШНИЕ МИКРОМЕТРЫ

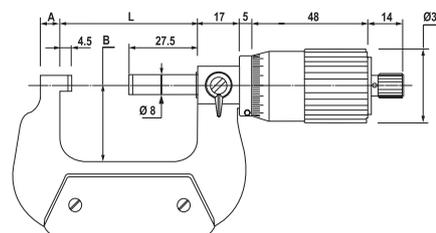
Exacto



### ART. ВВ030

Диаметр шпинделя 8 мм, скорость перемещения 1 мм/об., разрешение 0,01 мм - Шаг резьбы винта 1 мм, большой размер, градуированное подающее устройство выполнено из глянцевого хрома, датчик трения, стопорный рычаг, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	L мм
D114000025	75,00	0 ÷ 25	6	24	32
D1140025050	79,00	25 ÷ 50	8	32	57
D1140050075	88,00	50 ÷ 75		45	82
D1140075100	109,00	75 ÷ 100		57	107
D1140100125	135,00	100 ÷ 125		70	133
D1140125150	(145,00)	125 ÷ 150		82	173
D1140150175	(165,00)	150 ÷ 175		95	183
D1140175200	(195,00)	175 ÷ 200		107	209



## ALPAA СТОЙКА ДЛЯ МИКРОМЕТРА



### ART. BC060

Окрашенное основание из чугуна с зажимными устройствами из легкого сплава. Для микрометров, рассчитанных на измерительный диапазон до 100 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Материал	Размер мм
D12501	28,00	Чугун	165 x 115



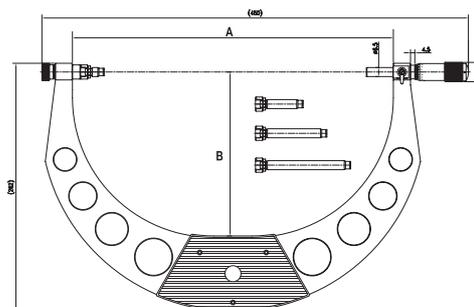
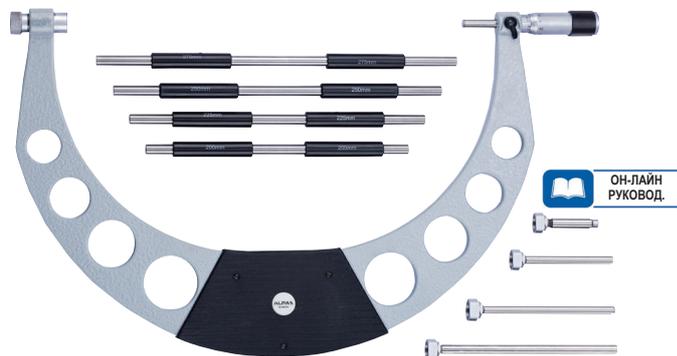


## ART. BV004

Диаметр шпинделя 6,5 мм, разрешение 0,001 мм.

Градуированное подающее устройство выполнено из глянцевого хрома, датчик трения в подающем устройстве, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	Вес кг
D1123200300	459,00	200 ÷ 300	337	175	1,7
D1123300400	778,00	300 ÷ 400	437	225	2,5
D1123400500	853,00	400 ÷ 500	537	275	3

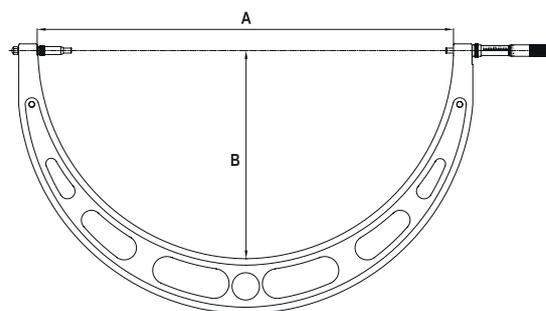


## ART. BV008

Диаметр шпинделя 8 мм, разрешение 0,01 мм.

Радуированная муфта из глянцевого хрома с датчиком трения, покрытие каркаса с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	Вес кг
D1124500600	1199,00	500 ÷ 600	644	325	3,7
D1124600700	1312,00	600 ÷ 700	745	375	4,3
D1124700800	1550,00	700 ÷ 800	846	425	4,6
D1124800900	1766,00	800 ÷ 900	948	475	5,6
D11249001000	2074,00	900 ÷ 1000	1050	525	6,8



## ALPA ВНЕШНИЕ БОЛЬШИЕ МИКРОМЕТРЫ СО СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

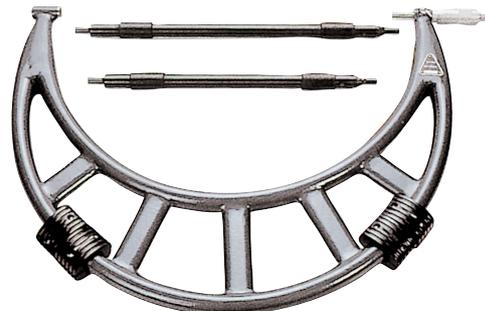


### ART. ВВ006

Армированные карбидом вольфрама наконечники, цена деления 0,01 мм  
 - Градуированное подающее устройство выполнено из глянцевтого хрома, датчик трения, стопорный рычаг, покрытие каркаса с термоизоляцией. В наборе поставляются эталоны для установки нуля. В комплект входят съемные пятки.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Дуговая структура
D12100100	160,00	0 ÷ 100	Полный
D1210100200	255,00	100 ÷ 200	
D1210200300	270,00	200 ÷ 300	

D1210300400	317,00	300 ÷ 400	Труба
D1210400500	369,00	400 ÷ 500	
D1210500600	435,00	500 ÷ 600	
D1210600700	514,00	600 ÷ 700	
D1210700800	598,00	700 ÷ 800	
D1210800900	720,00	800 ÷ 900	
D12109001000	805,00	900 ÷ 1000	
D121010001200	1370,00	1000 ÷ 1200	
D121012001400	1530,00	1200 ÷ 1400	
D121014001600	1650,00	1400 ÷ 1600	
D121016001800	1830,00	1600 ÷ 1800	
D121018002000	2045,00	1800 ÷ 2000	



### Сопутствующие товары

#### WRK ПЕРЧАТКИ ИЗ НЕЙЛОНОВОГО МАТЕРИАЛА С ПОЛИУРЕТ.ПОКРЫТИЕМ

Cod. Tec.	Размер	Размер EC
K23117	M	7
K23118	L	8
K23119	XL	9



Информация о продуктах в разделе K

# CALIBRATION LAB

Наша компания имеет большой опыт работы в области проверки измерительных приборов с тех пор, когда только на предприятиях начали говорить о сертификации качества ISO 9000 и о необходимости периодической калибровки измерительных и контрольных приборов.

В связи с этой потребностью появляется служба LINK CALIBRATION LAB, которая гарантирует исключительную надежность и быстроту предлагаемых услуг.

В нашей лаборатории мы можем калибровать приборы, применяемые в различных отраслях промышленности, таких как аэрокосмическая, автомобильная, медицинская, пищевая и питьевая промышленность и машиностроение в целом.

## СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ UNI EN ISO 9001:2008

Выдается документ, посредством которого обеспечивается относительность к первичным образцам.

Этот документ обычно требуется для контрольно-измерительных приборов, которые используются для полевых измерений (например, кроссоверы, спиртовые уровни, компараторы и т.д.)

## СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ ACCREDIA

Документ выдан исключительно центром калибровки ACCREDIA.

Этот сертификат официально действителен в Италии и, при взаимном признании, в европейских странах, участвующих в EA (Европейское сотрудничество в области аккредитации), и подтверждает, что прибор был откалиброван в соответствии с процедурами, признанными действительными первичными компетентными учреждениями.

Устройства управления для параллельных плоских блоков, термометров и измерительных приборов и т.д.

Инструменты, сертифицированные ACCREDIA, обычно используются в качестве первичных образцов компании для последующей калибровки других инструментов.



## BOWERS ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ - BLUETOOTH - IP67



### ART. BA211

Цифровые микрометрические нутромеры XTD сочетают в себе традиционное качество инструментов Bowers и степень защиты IP67. Широкий диапазон механических характеристик XTD позволяет решать самые сложные задачи в сфере измерений. Головки для измерения резьбы, канавок, глубоких отверстий и др. доступны по запросу.

В линейке XTD представлены как отдельные инструменты, так и наборы. Ко всем инструментам XTD прилагаются сертификаты UKAS на измерительные головки и калибровочные кольца.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глуб. изм. мм	Точность мкм	Ø кольца мм
D1269025035	1672,00	25 ÷ 35	66	4	35
D1269035050	1732,00	35 ÷ 50	80		
D1269050065	1922,00	50 ÷ 65		100	5
D1269065080	1922,00	65 ÷ 80			
D1269080100	2024,00	80 ÷ 100			80

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232

## BOWERS НАБОР ТРЕХТОЧЕЧНЫХ НУТРОМЕРОВ - BLUETOOTH - IP67



### ART. BA212

Микрометрические нутромеры Bowers Internal серии XTD также поставляются в наборах.

Это позволяет сэкономить на стоимости колец, так как одно кольцо может использоваться для калибровки двух инструментов. Новая bluetooth-технология. В каждую конфигурацию входят калибровочные кольца и сертификаты UKAS на микрометры и кольца.

Поставляется в качественном деревянном футляре.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Измерит. головки шт	Установочное кольцо шт
D1277006010SET	1570,00	6 ÷ 10	2	1
D1277010020SET	1885,00	10 ÷ 20	3	2
D1277020050SET	2580,00	20 ÷ 50		
D1277050100SET	2862,00	50 ÷ 100	2	1
D1277100150SET	2407,00	100 ÷ 150		
D1277100200SET	(5087,00)	100 ÷ 200	4	2
D1277150200SET	(3199,00)	150 ÷ 200	2	1

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232

## BOWERS ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ - BLUETOOTH - IP67



### ART. BA225

Электронные микрометрические нутромеры внутренние. Быстрый механизм делает данный инструмент идеальным для проведения серийных испытаний. Степень защиты IP67, 3 функции (предварительной настройки, допустимого отклонения, минимального и максимального значения).

Контакты выполнены из твердого металла. Измерение отверстий диаметром от 25 мм.

Разрешение 0,001 мм.

Поставляется в деревянном футляре, в комплект входят калибровочные кольца. Сертификаты калировки UKAS на микрометры и кольца.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глуб. изм. мм	Точность мкм	Ø кольца мм
D1276025035	1784,00	25 ÷ 35	66	4	35
D1276035050	1828,00	35 ÷ 50	80		
D1276050065	1872,00	50 ÷ 65		85	5
D1276065080	1872,00	65 ÷ 80			
D1276080100	1990,00	80 ÷ 100			80

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232

## BOWERS НАБОР ТРЕХТОЧЕЧНЫХ НУТРОМЕРОВ - BLUETOOTH - IP67



### ART. BA242

Микрометрические нутромеры Bowers серии SXTN поставляются в наборах. Позволяет сэкономить на стоимости колец. Одно кольцо может использоваться для калировки двух инструментов. В каждую конфигурацию входят калибровочные кольца и сертификаты UKAS на микрометры и кольца.

Поставляется в качественном деревянном футляре.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Измерит. головки шт	Установочное кольцо шт
D1286006010SET	1626,00	6 ÷ 10	2	1
D1286006020SET	2286,00	6 ÷ 20	5	3
D1286010020SET	1908,00	10 ÷ 20	3	
D1286020050SET	2481,00	20 ÷ 50		
D1286020100SET	4074,00	20 ÷ 100	6	4
D1286050100SET	2768,00	50 ÷ 100	3	2
D1286100150SET	2481,00	100 ÷ 150	2	1
D1286100200SET	(5246,00)	100 ÷ 200	4	2
D1286150200SET	(3293,00)	150 ÷ 200	2	1

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232

## BOWERS НАБОР ДВУХТОЧЕЧНЫХ ЦИФРОВЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ МАЛЫХ ОТВЕРСТИЙ IP65



### ART. BA270

Цифровой нутромер для определения диаметра, овализации и конусности. Новый компактный цифровой дисплей. Регулируемое разрешение 0,01/0,001/0,0005 мм. Вывод данных с помощью датчика приближения. Повторяемость 0,001 мм. Поставляется с установочными кольцами и сертификатами UKAS. Хромированные контактные поверхности.

Запорное устройство и стойка поставляются по запросу.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм
D1288150245	(1870,00)	1.50 ÷ 2.45
D1288365635	(2112,00)	3.65 ÷ 6.35
D1288225635	(3454,00)	2.25 ÷ 6.35

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232



## BOWERS АНАЛОГОВЫЕ ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ



### ART. BB300

Разрешение 0,005 мм, микрометрические головки аналоговые с карбидными контактами и функцией автоматического центрирования для измерения глухих отверстий диаметром от 12,5 мм.

Поставляется в деревянном футляре, в комплект входят калибровочные кольца. Сертификаты калибровки UKAS на микрометры и кольца.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глуб. изм. мм	Точность мкм	Ø кольца мм
D1290006008	451,00	6 ÷ 8	58	4	8
D1290008010	416,00	8 ÷ 10			12,5
D1290010012,5	416,00	10 ÷ 12,5	62		20
D1290012,5016	416,00	12,5 ÷ 16			35
D1290016020	421,00	16 ÷ 20	66		65
D1290020025	469,00	20 ÷ 25			
D1290025030	665,00	25 ÷ 35	80	5	80
D1290035050	678,00	35 ÷ 50			
D1290050065	813,00	50 ÷ 65	115	6	125
D1290065080	813,00	65 ÷ 80			
D1290080100	1030,00	80 ÷ 100	118	7	175
D1290100125	(1035,00)	100 ÷ 125			
D1290125150	(1198,00)	125 ÷ 150	8	8	225
D1290150175	(1540,00)	150 ÷ 175			
D1290175200	(1759,00)	175 ÷ 200	9	9	275
D1290200225	(2371,00)	200 ÷ 225			
D1290225250	(2428,00)	225 ÷ 250			
D1290250275	(2666,00)	250 ÷ 275			
D1290275300	(2786,00)	275 ÷ 300			



## **BOWERS НАБОР АНАЛОГОВЫХ ТРЕХТОЧЕЧНЫХ НУТРОМЕРОВ**



### ART. BB310

Аналоговые нутромеры SXTA в наборе.

Экономичное решение с учетом возможности калибровки двух приборов одним кольцом.

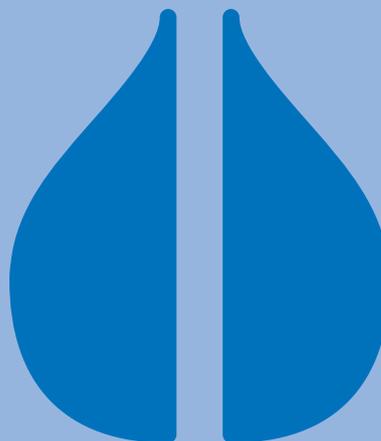
В каждый набор входят микрометры, кольца и сертификаты UKAS.

Поставляется в деревянном футляре соответствующего размера.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Измерит. головки штук	Установочное кольцо штук
D1295006010SET	708,00	6 ÷ 10	2	1
D1295010020SET	1060,00	10 ÷ 20	3	2
D1295020050SET	1675,00	20 ÷ 50		
D1295050100SET	2273,00	50 ÷ 100	2	1
D1295100150SET	1702,00	100 ÷ 150		

**LTEC**   
lubricants



**Safety**  
**High quality**  
**Renewable**



## ALPAA ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ



ART. BB270

Диапазон изм. 6 - 12 мм, цена деления 0,001, разрешение 0,005 мм.  
Градуированная муфта с датчиком трения в глянцевом хроме.  
В набор входит установочное кольцо и выдвигной шток.

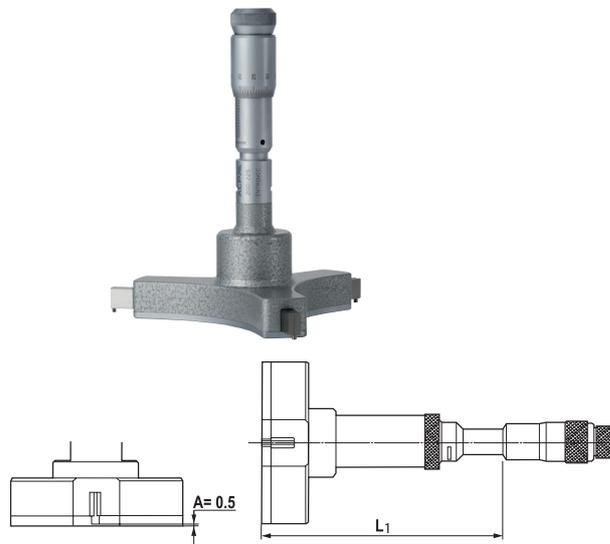
Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Кольцо Ø мм	Удлинитель мм	L1 мм	A мм
D1310006008	325,00	6 ÷ 8	6	100	54,5	1,5
D1310008010	325,00	8 ÷ 10	8			
D1310010012	325,00	10 ÷ 12	10			
D1310012016	238,00	12 ÷ 16	16	150	80	0,5
D1310016020	238,00	16 ÷ 20			25	
D1310020025	300,00	20 ÷ 25	40	97		
D1310025030	300,00	25 ÷ 30			62	
D1310030040	350,00	30 ÷ 40	87	114		
D1310040050	400,00	40 ÷ 50			87	
D1310050063	400,00	50 ÷ 63	87	114		
D1310062075	440,00	62 ÷ 75			87	
D1310075088	450,00	75 ÷ 88	87	114		
D1310087100	480,00	87 ÷ 100			87	



ART. BB271

Разрешение 0.005 мм.  
Градуированная муфта с датчиком трения хромированная.  
Кольца заказываются отдельно. См. стр D.72

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Удлинитель мм	L1 мм	A мм
D1311100125	512,00	100 ÷ 125	150	145	0,5
D1311125150	512,00	125 ÷ 150			
D1311150175	512,00	150 ÷ 175			
D1311175200	512,00	175 ÷ 200			
D1311200225	721,00	200 ÷ 225			
D1311225250	721,00	225 ÷ 250			
D1311250275	721,00	250 ÷ 275			
D1311275300	721,00	275 ÷ 300			



## ALPAA НАБОР ТРЕХТОЧЕЧНЫХ НУТРОМЕРОВ



ART. BB272

В набор входят кольца для установки нуля и выдвигные стержни (100 мм - 150 мм).

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Одиночные инструменты мм	Диаметр колец мм	Удлинитель мм
D1315006012	680,00	6 ÷ 12	6-8 / 8-10 / 10-12	6 / 8 / 10	100
D1315012020	430,00	12 ÷ 20	12-16 / 16-20	16	150
D1315020040	860,00	20 ÷ 40	20-25 / 25-30 / 30-40	25 / 40	
D1315040100	1560,00	40 ÷ 100	40-50 / 50-63 / 62-75 / 75-88 / 87-100	40 / 62 / 87	



## ALPA ШТИХМАСЫ С УДЛИНИТЕЛЯМИ



ART. BB250

Разрешение 0,01 мм - модульные внутренние микрометры с внутренней микрометрической головкой и несколькими выдвжными штоками. Микрометрическая головка имеет контактную поверхность из упрочненной стали. Поставляется в деревянном ящичке.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Микронная насадка мм	Ø мм	Удлинитель мм
D137550300	150,00	50 ÷ 300	50 ÷ 65	16	13 - 25 - 50 - 100
D137550600	205,00	50 ÷ 600			13 - 25 - 50 100 - 150 - 200
D1375501000	525,00	50 ÷ 1000			13 - 25 - 50 - 100 (2шт) 150 - 200 - 300
D1375501500	960,00	50 ÷ 1500			13 - 25 - 50 - 100 (2шт) 150 - 200 (2шт) - 300 (2шт)
D13751502000	1155,00	150 ÷ 2000	150 ÷ 175	23	25 - 50 (2шт) - 100 150 - 200 (2шт) - 400 (3шт)
D137510003000	1950,00	1000 ÷ 3000			28



## ALPA ЦИФРОВЫЕ ВНЕШНИЕ РЕЗЬБОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ IP65

Exacto



ART. BA080

Разрешение 0,001 мм - Цифровой микрометр со степенью защиты IP65 от попадания твердых частиц. В комплекте метрические пятки 60°.

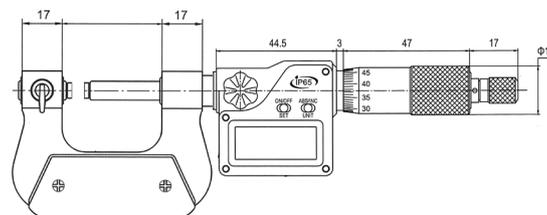
Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Пятки 60° Включены в поставку	Точность мм
D1340025	270,00	0 ÷ 25	1 - 2 - 3 - 4 - 5	± 0.002
D13402550	290,00	25 ÷ 50	2 - 3 - 4 - 5 - 6	
D13405075	315,00	50 ÷ 75	3 - 4 - 5 - 6	
D134075100	328,00	75 ÷ 100	4 - 5 - 6	± 0.003
D1340100125	370,00	100 ÷ 125		
D1340125150	400,00	125 ÷ 150		

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B

Пятки 60°		
n°	Метрич. резьба Шаг/мм	Резьба UN - UNC - UNF Шаг/дюйм
1	0,4 - 0,5	64 - 48
2	0,6 - 0,9	44 - 28
3	1,0 - 1,75	24 - 14
4	2,0 - 3,0	13 - 9
5	3,5 - 5,0	8 - 5
6	5,5 - 7	4,5 - 3,5



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



## ALPA НАБОР ЗАПАСНЫХ ПЯТОК С МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ И РЕЗЬБОЙ ВИТВОРТА



ART. BC010

Набор измерительных вкладок для метрической резьбы.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Набор	Резьба
D1350SET	150,00	0,4 ÷ 0,5 - 0,6 ÷ 0,9 - 1,0 ÷ 1,75 2,0 ÷ 3,0 - 3,5 ÷ 5,0 - 5,5 ÷ 7,0	Метрич.
D1355SET	220,00	60 ÷ 48 TPI - 48 ÷ 40 TPI - 40 ÷ 32 TPI - 32 ÷ 24 TPI 24 ÷ 18 TPI - 18 ÷ 14 TPI - 14 ÷ 10 TPI 10 ÷ 7 TPI - 7 ÷ 4,5 TPI - 4,5 ÷ 3,5 TPI	Дюймовая





ART. BV105

Используется для установки резьбы 60° (метрической и UN) или 55° (резьба Витворта), измерения среднего диаметра. Разрешение 0,01 мм - Система стопорного винта, в наборе метрические пятки 60° и установочная стойка. Невращающийся шпindelь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Пятки 60° Включены в поставку
D1345025	135,00	0 ÷ 25	1 - 2 - 3 - 4 - 5
D13452550	140,00	25 ÷ 50	2 - 3 - 4 - 5 - 6
D13455075	149,00	50 ÷ 75	3 - 4 - 5 - 6
D134575100	190,00	75 ÷ 100	
D1345100125	203,00	100 ÷ 125	4 - 5 - 6
D1345125150	220,00	125 ÷ 150	
D1345150175	244,00	150 ÷ 175	
D1345175200	277,00	175 ÷ 200	



Пятки 60°		
n°	Метрич. резьба Шаг/мм	Резьба UN - UNC - UNF Шаг/дюйм
1	0,4 - 0,5	64 - 48
2	0,6 - 0,9	44 - 28
3	1,0 - 1,75	24 - 14
4	2,0 - 3,0	13 - 9
5	3,5 - 5,0	8 - 5
6	5,5 - 7	4,5 - 3,5

ALPAA ЦИФРОВЫЕ ЗУБОМЕРНЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ДИСКОВЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ IP65



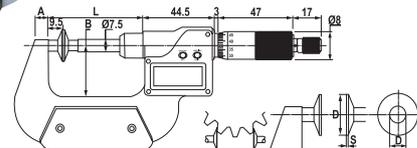
ART. BA050

Разрешение 0,001 мм - Цифровой микрометр с дисковыми контактными поверхностями и невращающимся шпindelем диаметром 8 мм. Функция установки нуля, ABS/измерение приращением, степень защиты IP65 от попадания твердых частиц, кнопка включения и выключения, перевод мм в дюймы.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	L мм
D1365025	247,00	0 ÷ 25	9	33	58
D13652550	269,00	25 ÷ 50		44	82
D13655075	285,00	50 ÷ 75		56	107
D136575100	295,00	75 ÷ 100	11	70	132



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.



Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5В

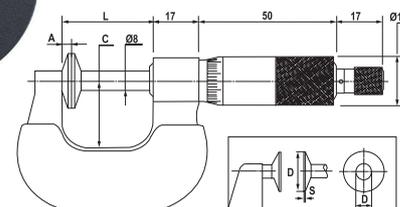
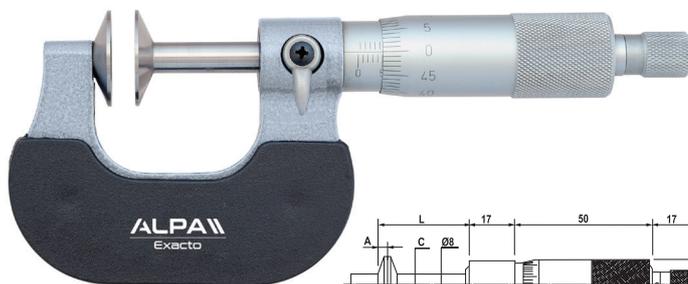
ALPAA ЗУБОМЕРНЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ДИСКОВЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ



ART. BV075

Разрешение 0,01 мм - с дисковыми измерительными поверхностями, налагающимися измерительными поверхностями, стопорным рычагом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Диск-подошва мм
D1370025	95,00	0 ÷ 25	20
D13702550	111,00	25 ÷ 50	
D13705075	127,00	50 ÷ 75	
D137075100	145,00	75 ÷ 100	
D1370100125	159,00	100 ÷ 125	30
D1370125150	172,00	125 ÷ 150	
D1370150175	190,00	150 ÷ 175	
D1370175200	222,00	175 ÷ 200	



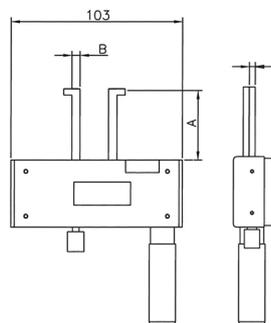


**ART. BA390**

Электроника производства Sylvac, функция предварительной настройки, разрешение 0,01 мм. В комплект входят сменные наконечники с резьбовым соединением М 2.5. Калиброванная сферическая головка диаметром 3 мм с двумя резьбовыми удлинителями (20 мм/40 мм) с резьбовым соединением М 2.5.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	D мм
D21002246	(612,00)	22 ÷ 46	50	4,5	3,5

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0003USB	230,00	Кабель Opto-USB
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232

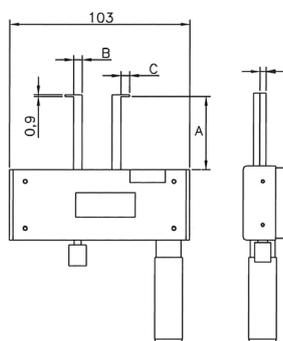


**ART. BA370**

Электроника производства Sylvac, функция предварительной настройки, разрешение 0,01 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм	Мин Ø отверстия мм
D21010630	(544,00)	6 ÷ 30	50	4,0	2,0	3,0	8
D21010832	(544,00)	8 ÷ 32		3,5	10		
D21011236	(544,00)	12 ÷ 36	50	4,5	5,5	3,5	12
D21013256	(544,00)	32 ÷ 56					32
D21014266	(544,00)	42 ÷ 66					42

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0003USB	230,00	Кабель Opto-USB
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232

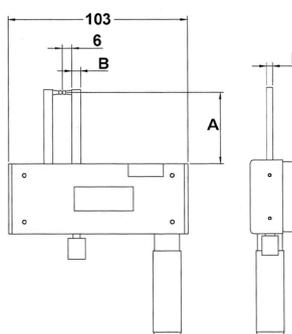


**ART. BA380**

Электроника производства Sylvac, функция предварительной настройки, разрешение 0,01 мм. Поставляется со сменными наконечниками с резьбовым креплением М 2,5 калиброванная сферическая головка диаметром 3 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	D мм
D21040024	(544,00)	0 ÷ 24	50	4,5	3,5
D21041741	(544,00)	17 ÷ 41			

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0003USB	230,00	Кабель Opto-USB
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232



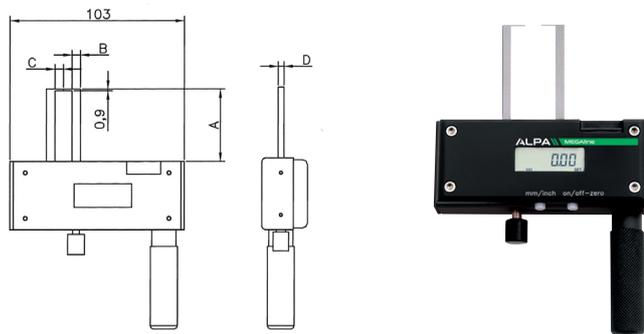


ART. BA395

Стопорное кольцо для внешнего электронного калибра.  
Электроника производства Sylvac. Разрешение 0,01 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	A мм	B мм	C мм	D мм
D21070024	(544,00)	0 ÷ 24	50	4,5	5,5	3,5
D21072044	(544,00)	20 ÷ 44				

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B
D0003USB	230,00	Кабель Opto-USB
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232



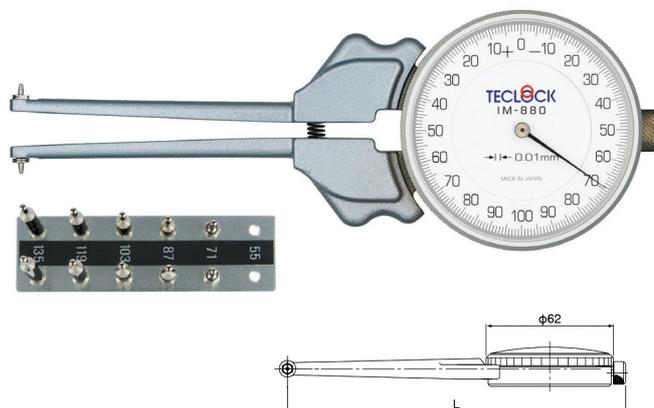
TECLOCK® ВЫСОКОТОЧНЫЙ КРОНЦИРКУЛЬ С ИНДИКАТОРОМ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



ART. BB365

Номинальное противоударное смещение 2 мм обеспечивает высокую точность измерений. Каркас из чугуна, максимальная устойчивость и повторяемость, крупный легко читаемый циферблат. Сменные заостренные наконечники для измерения глубоких узких канавок. Точность 0,02 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	L мм	Запасные наконечники
D2115020034	390,00	20 ÷ 34	165	7 наборов M2,5
D2115030060	390,00	30 ÷ 60	170	5 наборов M3,5
D2115055150	450,00	55 ÷ 150	183	6 наборов M3,5



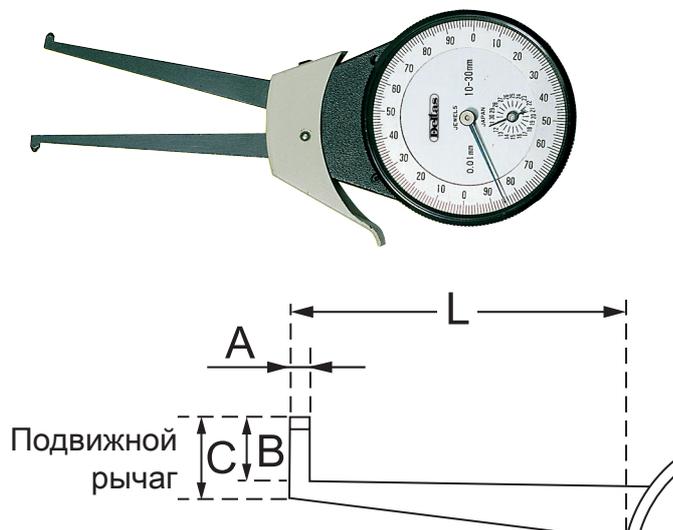
DELTA КРОНЦИРКУЛИ С ИНДИКАТОРОМ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



ART. D2116

Легкий каркас, сферические наконечники из упрочненной нержавеющей стали и вращающийся циферблат.  
Точность ± 0,04 мм, разрешение 0,01 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	L мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	
D2116003009	(338,00)	3 ÷ 9	40	2,3	1,1	2,4	1,1	2,8	
D2116006018	(207,00)	6 ÷ 18				2,8			
D2116010030	(311,00)	10 ÷ 30	64	2,3	2,2	4,5	2,2	4,5	
D2116030050	(311,00)	30 ÷ 50				14,5			17,0
D2116050070	(365,00)	50 ÷ 70				11,5			14,0



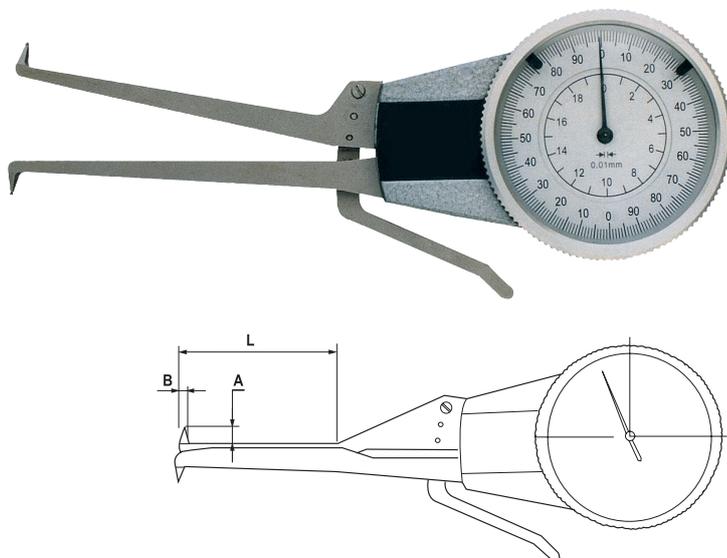
## ALPHA КРОНЦИРКУЛИ С ИНДИКАТОРОМ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



ART. BV367

Разрешение 0,01 мм - ручки разработаны специально для осуществления измерений в труднодоступных местах.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	L мм	B мм	A мм
D21100515	202,00	5 ÷ 15	20	1,0	1,5
D21101020	215,00	10 ÷ 20	25	1,5	3,0
D21101030	260,00	10 ÷ 30	55	2,0	3,5
D21102030	215,00	20 ÷ 30	30		6,5
D21103040	215,00	30 ÷ 40		30	2,5
D21104050	215,00	40 ÷ 50			
D21104060	268,00	40 ÷ 60	80	3,0	8,5



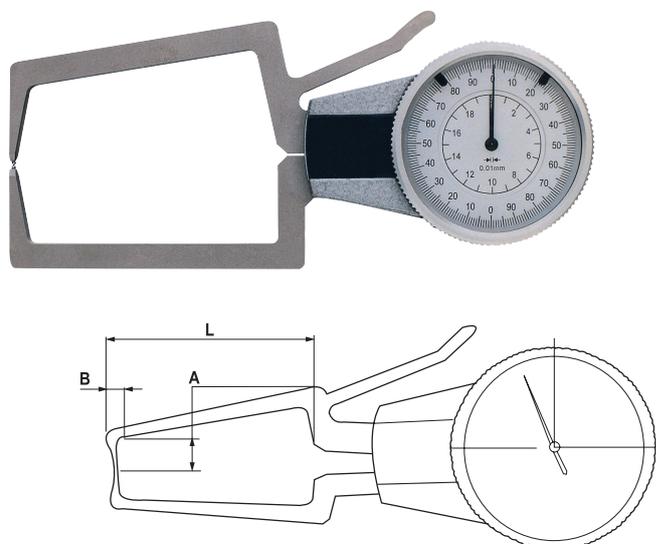
## ALPHA КРОНЦИРКУЛИ С ИНДИКАТОРОМ ДЛЯ ВНЕШНИХ ИЗМЕРЕНИЙ



ART. BV377

Разрешение 0,01 мм - Единое измерительное давление в пределах измерительного диапазона.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	L мм	B мм	A мм
D21200020	225,00	0 ÷ 20	25	6,5	80
D21202040	250,00	20 ÷ 40			
D21204060	270,00	40 ÷ 60			



## TECLOCK® НУТРОМЕРЫ 18 - 150 ММ С РАЗРЕШЕНИЕМ 0,001



ART. DA042

Максимальная точность и надежность для прецизионных испытаний (класс А по японской классификации). Традиционная система измерения диаметра отверстий, ручка из изоляционного материала. Подвижная часть из твердого сплава, сменные сферические пятки из упрочненной стали (9 штук), ручка с отверстием ø8 мм для индикатора часового типа.

Точность 2 мкм, повторяемость 2 мкм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глубина изм. мм	Количество пяток
D22221835	303,00	18 ÷ 35	150	9
D22223560	318,00	35 ÷ 60		6
D222250150	376,00	50 ÷ 150		11

Примечание: Цифровой индикатор не входит в комплект



## TECLOCK® НУТРОМЕРЫ ДЛЯ ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ



ART. DA045

Специальная головка позволяет выполнять контроль глубины отверстий на 2,5 мм от дна.

Максимальная точность и надежность для испытаний с высокой точностью (японский класс А), традиционная система измерений нутромером, ручка из изоляционного материала. Подвижная часть из твердого сплава, сменные наконечники с шариком из закаленной нержавеющей стали, круговая шкала ø8 мм, фиксирующий хвостовик.

Точность 2 мкм, воспроизводимость 2 мкм.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глубина изм. мм	Измерение снизу мм ч
D22241535	471,00	18 ÷ 35	150	2.5
D22243560	471,00	35 ÷ 60		
D222450150	537,00	50 ÷ 150		

ВАЖНО: Круговая шкала в поставку не включена.

## TECLOCK® НУТРОМЕРЫ 6 - 18 ММ С РАЗРЕШЕНИЕМ 0,001



ART. DA040

Максимальная точность и надежность для прецизионных испытаний (класс А по японской классификации).

Подвижная часть из твердого сплава, сменные сферические пятки из упрочненной стали (9 штук).

Ручка из изоляционного материала, ручка с отверстием ø8 мм для индикатора часового типа. Точность 2 мкм, повторяемость 2 мкм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глубина изм. мм	Количество пятки
D22210610	462,00	6 ÷ 10	50	9
D22211018	417,00	10 ÷ 18	100	

Примечание: Цифровой индикатор не входит в комплект



## ALPAA® НУТРОМЕРЫ СО СТАЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ

Abyss



ART. DA010

Поставляется без индикатора, головка из упрочненной стали, ручка из изоляционного материала, ручка с отверстием ø8 мм для индикатора часового типа.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глубина изм. мм	Контакты
D22251535	259,00	15 ÷ 35	175	Сталь
D222530100	281,00	30 ÷ 100	250	
D222550160	302,00	50 ÷ 160		
D2225100300	490,00	100 ÷ 300	350	
D2225100500	767,00	100 ÷ 500	650	
D2225100500S	680,00		350	



## ALPAA® НУТРОМЕРЫ С КАРБИДНЫМИ КОНТАКТАМИ

Abyss



ART. DA010

Данные измерительные приборы пользуются популярностью по всему миру благодаря прочному каркасу, надежности и точности.

Пригодны к эксплуатации в тяжелых условиях в цехах и метрологических лабораториях.

Подвижная часть из твердого сплава, ручка с отверстием ø8 мм для индикатора часового типа.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глубина изм. мм	Контакты
D22261535	297,00	15 ÷ 35	175	HM
D222630100	329,00	30 ÷ 100	250	
D222650160	378,00	50 ÷ 160		
D2226100300	594,00	100 ÷ 300	350	
D2226100500	859,00	100 ÷ 500	650	
D2226100500S	835,00		350	



## НУТРОМЕРЫ С ИНДИКАТОРОМ



### ART. D2210

Стальные головки и контактные поверхности, ручка с термоизоляцией, ручка с отверстием  $\varnothing 8$  мм для индикатора часового типа, в комплекте цифровой индикатор с разрешением 0,01 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Глубина изм. мм
D2210018035	110,00	18 ÷ 35	125
D2210035050	110,00	35 ÷ 50	150
D2210050160	119,00	50 ÷ 160	
D22100160250	165,00	160 ÷ 250	400
D22100250450	183,00	250 ÷ 450	



## Mitutoyo НАБОР НУТРОМЕТРОВ



### ART. SERIE 511

Поставляется с цифровым компаратором.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	Единичный инстр. мм
D2230018150	(859,00)	18 ÷ 150	18-35 / 35-50 / 50-150



**NEW**

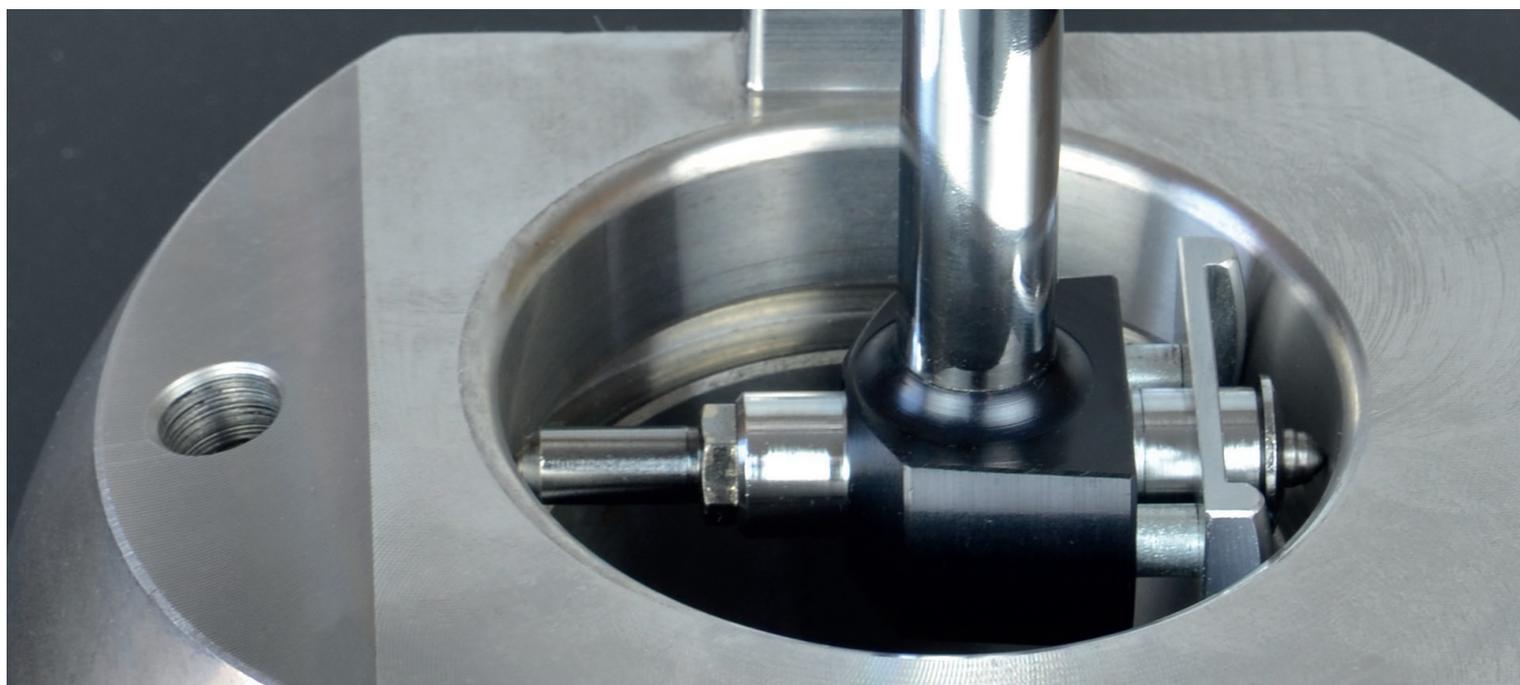
## НАБОР НУТРОМЕРОВ



### ART. D2215

Ручка с отверстием  $\varnothing 8$  мм для индикатора часового типа., в комплекте цифровой индикатор с разрешением 0,01 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Одиночные инструменты мм
D2215018160	330,00	18 ÷ 160	18-35 / 35-50 / 50-160





## КАТАЛОГ TUNGALOY

Чтобы купить продукцию из этого каталога TUNGALOY, свяжитесь с нашим коммерческим офисом. Время поставки зависит от наличия продукции у нашего поставщика. Вы получите подтверждение вашего заказа с указанием даты доставки.

Продукция TUNGALOY включенная в наш каталог LINK20, готова к поставке со склада Италии.

[info@pegas-kazan.ru](mailto:info@pegas-kazan.ru) - [www.pegas.company](http://www.pegas.company)





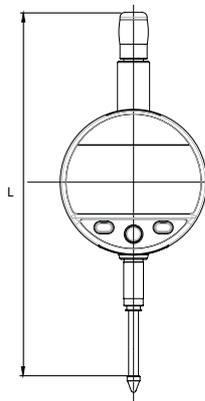
ОН-ЛАЙН РУКОВОД.

ART. CA010

Надежная водонепроницаемая конструкция. Степень защиты IP67 согласно IEC 60529 даже в подключенном виде. Новая технология с настраиваемыми меню. Широкий выбор функций (минимальное/максимальное значение, разница значений, допуск, коэффициент, предварительная настройка, автоматическое отключение и т. д.). Автоматический выход из спящего режима и переход в него, система вычисления абсолютного значения. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм	L мм
D23291250001	598,00	0 ÷ 12,5	0,001	138
D2329250001	660,00	0 ÷ 25		185,6
D2329500001	1140,00	0 ÷ 50		279,8

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232



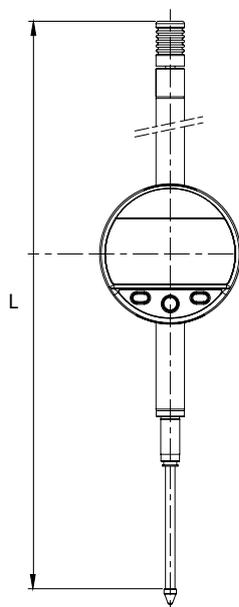
ОН-ЛАЙН РУКОВОД.

ART. CA015

Надежная водонепроницаемая конструкция каркаса с защитой от хладагентов. Новая технология с настраиваемыми меню: широкий выбор функций (минимальное/максимальное значение, разница значений, допуск, коэффициент, предварительная настройка, автоматическое отключение и т. д.). Автоматический выход из спящего режима и переход в него, система вычисления абсолютного значения. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм	L мм
D23311250001	494,00	0 ÷ 12,5	0,001	122,8
D2331125001	381,00		0,01	
D2331250001	525,00	0 ÷ 25	0,001	138,8
D233125001	453,00		0,01	
D2331500001	904,00	0 ÷ 50	0,001	242
D233150001	822,00		0,01	

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3B
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232





ART. CA018

Надежная водонепроницаемая конструкция с защитой от хладагентов. Новая технология с настраиваемым меню.

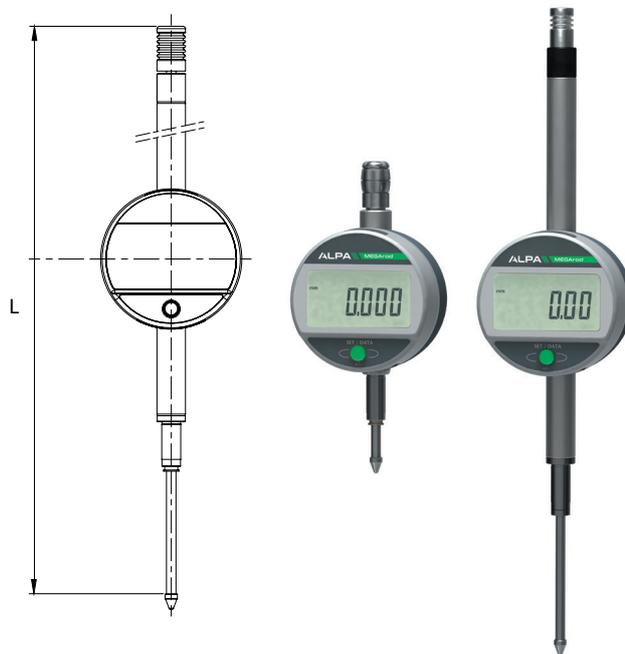
Автоматический выход из спящего режима и переход в него, система вычисления абсолютного значения.

Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм	L мм
D23301250001	415,00	0 ÷ 12,5	0,001	122,7
D2330125001	340,00		0,01	
D2330250001	445,00	0 ÷ 25	0,001	148,3
D233025001	384,00		0,01	
D2330500001	842,00	0 ÷ 50	0,001	263
D233050001	760,00		0,01	



Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В
D0002USB	178,00	USB-кабель передачи данных
D0002RS232	178,00	Кабель передачи данных RS232



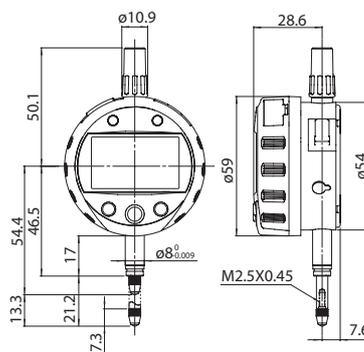
Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ



ART. SERIE 543

Многофункциональные цифровые индикаторы ABSOLUTE являются надежными и простыми в эксплуатации. Шкала ABSOLUTE, избавляющая пользователя от необходимости устанавливать нуль каждый раз при включении инструмента. Крупный шрифт облегчает чтение показаний. Угол поворота дисплея 330°. Функция блокировки дисплея позволяет предотвратить нежелательное использование. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм
D23561270001	351,00	0 - 12,7	0,001
D23562540001	422,00	0 - 25,4	
D23565080001	636,00	0 - 50,8	



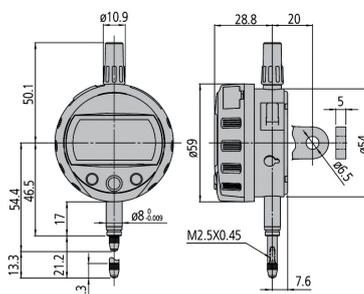
Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ



ART. СЕРИЯ 543

Цифровые индикаторы ABSOLUTE. Установка нуля осуществляется однократно до следующей замены батареи. Точность измерений обеспечивается даже на максимальной скорости. Большой дисплей обеспечивает удобство чтения. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм
D2354127001	149,00	0 - 12,7	0,01



## Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

NEW



### ART. SERIE 543

Многофункциональные цифровые индикаторы ABSOLUTE являются надежными и простыми в эксплуатации. Шкала ABSOLUTE, избавляющая пользователя от необходимости устанавливать нуль каждый раз при включении инструмента. Крупный шрифт облегчает чтение показаний. Угол поворота дисплея 330°. Функция блокировки дисплея позволяет предотвратить нежелательное использование. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм
D236612001	266,00	0 - 12,7	0,01



## ALPA ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

5 Functions

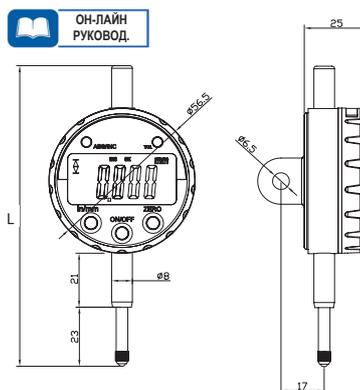


### ART. D2229

Цифровой индикатор с большим дисплеем, функцией установки нуля в любом положении и перевода мм в дюймы, гильза диаметром 8 мм и кнопкой включения и выключения.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм	L мм	Аккумулятор Вольт
D222912,5	108,00	0 ÷ 12.5	0,01	117	1,5
D222912,50,001	128,00		0,001		3,0
D222925	150,00	0 ÷ 25	0,01		1,5
D222950	209,00	0 ÷ 50	0,01		3,0

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B



## Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

NEW



### ART. SERIE 543

ABSOLUTE Digimatic Indicator ID-N. Тонкий дизайн корпуса идеально подходит для многоточечных измерений. Датчик ABSOLUTE позволяет выполнять настройку исходного положения при каждом включении, что экономит ваше время. Он обладает отличной устойчивостью к воде и пыли (уровень защиты IP66), что позволяет использовать его при наличии брызг и охлаждающей жидкости. Переключаемая ориентация дисплея дает больше возможностей для установки. Возможность выполнения GO / ± NOGO.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон мм	Разрешение мм
D23481270001	321,00	12,7	0,001



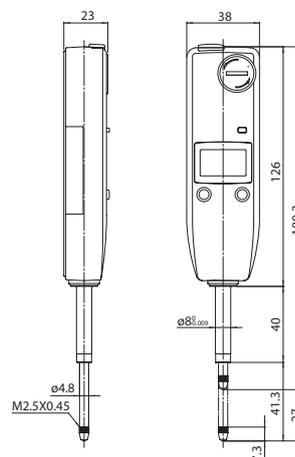
## Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ



### ART. СЕРИЯ 575

Цифровые индикаторы ABSOLUTE являются надежными и простыми в эксплуатации. Установка нуля осуществляется однократно до следующей замены батареи. Точность измерений обеспечивается даже на максимальной скорости. Большой дисплей обеспечивает удобство чтения. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон изм. мм	Разрешение мм
D2349254001	209,00	0 - 25,4	0,01



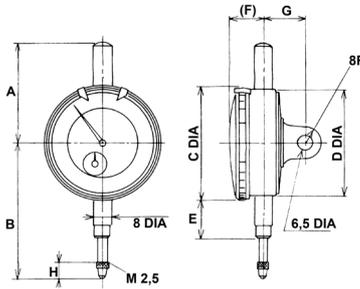
## ALPAIN ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 58



ART. CB026

Аналоговый цифровой индикатор диаметром 58 мм. Диапазон 1 мм. Основание из нержавеющей стали с наконечником из упрочненной стали, Диаметр гильзы 6 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм
D23611	92,00	1	42,8	60,7	57,4	52	19,8	18,5	18,9	6



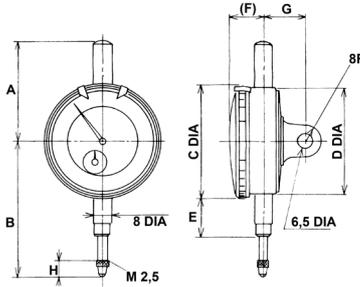
## TECLOCK® ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 56



ART. CB022

Механизм на установленном рубине, алюминиевое противобликовое покрытие корпуса. Общий диапазон 1 мм, основание из упрочненной нержавеющей стали. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм
D23631	152,00	1	40	62	56	52,5	18	15,5	20	7,5



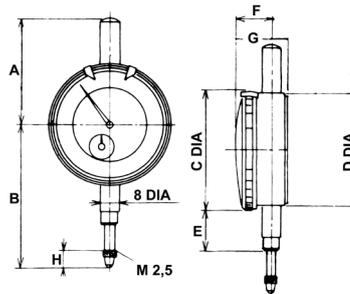
## ALPAIN ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 58



ART. CB023

Ударопрочный механизм на установленном рубине, противобликовое глянцевое покрытие корпуса, основание из упрочненной нержавеющей стали. Точность от 3 мкм до 8 мкм. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм
D23551	72,00	1	40	59	58	52	20	16	22,5	6



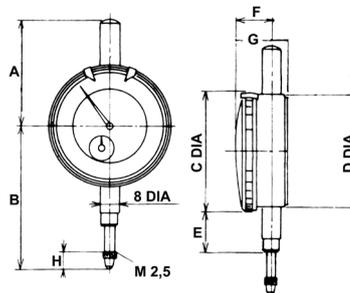
## ALPAIN ПРЕЦИЗИОННЫЕ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 58 0,002



ART. CB008

Металлический круглый корпус - допуски согласно DIN 879, качественная система перемещения, цилиндрическая гильза диаметром 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм
D235912	200,00	12	42,8	68,5	57,4	52	19,8	18,5	27,1	6



## ALPAA ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ С НУЛЕМ В ЦЕНТРЕ ШКАЛЫ 0,001

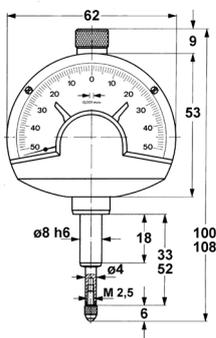


ART. CB025

Цифровой индикатор с нулем в центре шкалы с избыточным ходом, высокоточный высокочувствительный цифровой индикатор.

Разрешение 0,001, максимальный эффективный диапазон  $\pm 0,5$  мм, общий измерительный ход 3 мм, верхний винт для настройки нуля, механизм на установленном рубине, противоударная защита, согласно стандарту DIN 879, для измерения с усилием, равным 1 Н, движение основания на сферах обеспечивается механическим подъемным устройством на тросе.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	Точность мкм
D23581	281,00	0,05	1



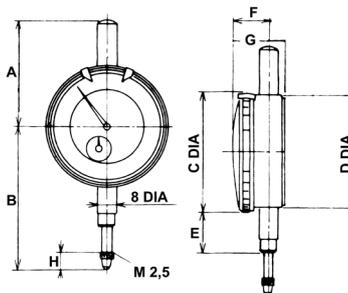
## ALPAA ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 40



ART. CB006

Ход 5 мм. Точность согласно UNI 4180. Стержень и вал из нержавеющей стали, диаметр цилиндрического основания 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм
D23525	52,00	5	28,6	48,5	40,2	36,5	14,4	14,4	21,5	6

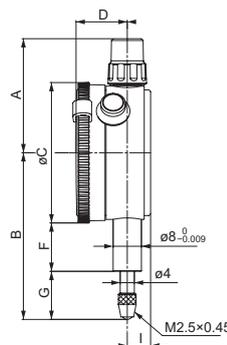


## Mitutoyo ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 40



ART. СЕРИЯ 1

Метрическая компактная модель, диаметр циферблата 40 мм, стержень и вал из нержавеющей стали, диаметр цилиндрической гильзы 8 мм. Точность согласно DIN 878.



Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	G мм	I мм
D23655	54,00	0 ÷ 5	32,5	47,5	40	14,5	13,8	13,7	6,6

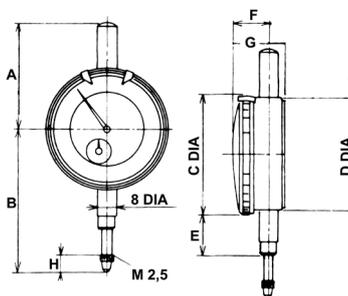
## ALPAA ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 58



ART. CB005

Ударопрочный механизм, точность согласно UNI4180. Стержень и вал из нержавеющей стали, диаметр цилиндрической гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм
D235110	33,00	10	42,8	68,5	57,4	52	19,8	18,5	27,1	6
D235125	80,00	25		80,9						
D235130	87,00	30								



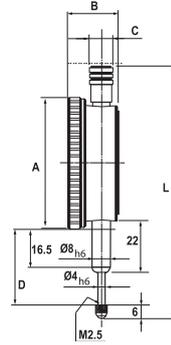
## TECLOCK® ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 60



ART. CB010

Страна-производитель - Япония, диаметр циферблата 60 мм, зарегистрированный механизм, точность согласно DIN 878.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм
D236210	52,00	0 ÷ 10	60



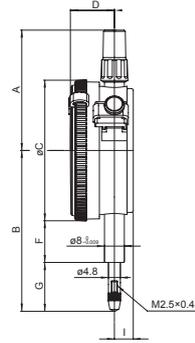
## Mitutoyo ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 57



ART. СЕРИЯ 2

Диаметр стандартной метрической модели 57 мм, основание из нержавеющей стали с цилиндрическим соединением, диаметр гильзы 8 мм. Точность согласно DIN 878.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	G мм	I мм
D236410	35,00	0 ÷ 10	48,8	65,2	57	17,7	16,9	52	7,6



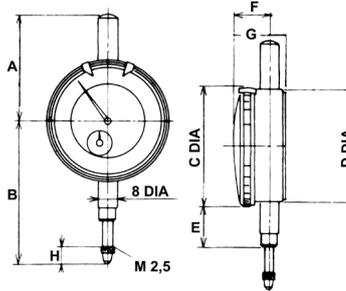
## ALPAIN ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 88



ART. CB007

Механизм на установленном рубине, стержень и гильза из упроченной нержавеющей стали. Двойной циферблат.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм
D235350	189,00	50	61,1	130,7	88	82	29,3	17,1	26,9	6



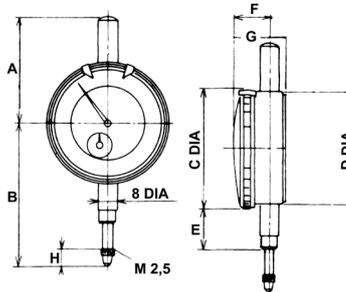
## ALPAIN ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Ø 80



ART. CB020

Механизм на установленном рубине, стержень и гильза из нержавеющей стали. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	Точность мкм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм
D235710	148,00	10	15	41	85	80	52	30	15	25
D235730	(219,00)	30	30	60	110		60	24	17	
D235750	(275,00)	50	50	105	127	80	60	70	19	25
D2357100	(550,00)	100	60	164	218		60	70	19	



## ALPAA АНАЛОГОВЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ



ART. CB014

Разрешение 0,01 мм - Металлический корпус и круглая гайка, стальные наконечники. Диаметр гильзы 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. мм	Диаметр мм
D237005	27,50	0 ÷ 5	40
D237010	23,00	0 ÷ 10	56
D237025	40,00	0 ÷ 25	60
D237030	49,00	0 ÷ 30	
D237050	90,00	0 ÷ 50	80

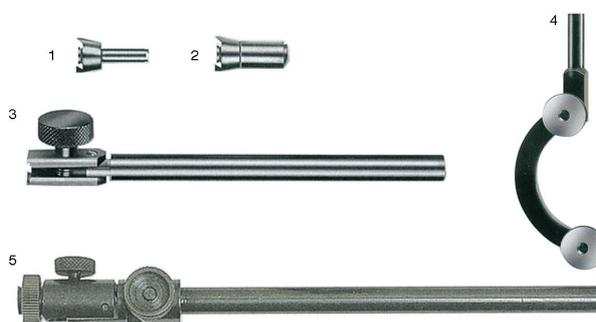


## ALPAA ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ



ART. CC070

Cod. Tec.	GR45 Euro	Описание	Размер мм
D2312A1	17,00	1. Фиксирующая рукоятка с зажимом типа «ласточкин хвост»	Ø 4
D2312A2	17,00	2. Фиксирующая рукоятка с зажимом типа «ласточкин хвост»	Ø 8
D2312A3	(90,00)	3. Длинная рукоятка с вращающимся держателем цилиндрическая и зажим типа «ласточкин хвост».	Ø 8 x 90
D2312A4	25,00	4. Рычаг-держатель для перпендикулярных моделей с цилиндрической рукояткой. Точка зажима для фиксирующей рукоятки и зажима типа «ласточкин хвост».	Ø 8 x 25 Ø 4
D2312A5	(165,00)	5. Длинная рукоятка с вращающимся держателем, зажим типа «ласточкин хвост», точная регулировка.	Ø 8 x 125



## ALPAA КОНТРОЛЬНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЫЧАЖНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

MEGAtest



ОН-ЛАЙН РУКОВОД.

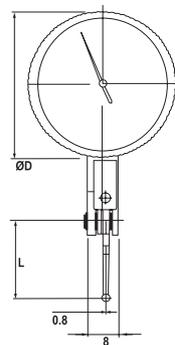
ART. CB050

Цифровой индикатор с рычажным механизмом швейцарского производства (согласно DIN 2270).

Автоматическое изменение направления вращения иглы. Вращающаяся рамка для установки нуля.

Высокая точность движения за счет 6 рубиновых подшипников. Измерительный рычаг с карбидным шариком диаметром 2 мм, регулируется в диапазоне 270°, съемный, установлен на микрощариковые подшипники. 1 соединение типа «ласточкин хвост» диаметром 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	Диаметр мм	Разрешение мм	Рычаг L мм
D2290022812	140,00	0,2	27,4	0,002	12
D2290023712	154,00		37		
D2290052836	158,00	0,5	27,4	0,01	36
D2290053736	175,00		37		
D2290082812	115,00	0,8	27,4	0,01	12
D2290083712	132,00		37		





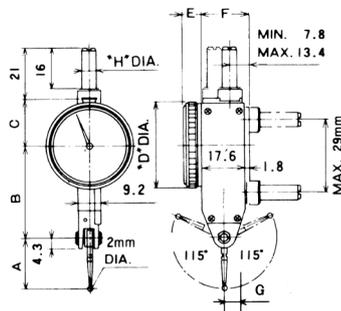
## TECLOCK® КОНТРОЛЬНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ ИНДИКАТОРЫ



ART. CB060

Механизм на установленном рубине согласно стандарту DIN 2270A. Соединение типа «ласточкин хвост» диаметром 6 мм. Измерительный рычаг с карбидным шариком диаметром 2 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	Измерительное усилие N	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
D231521	159,00	0,8	0 ÷ 0.2	21	38	19	35	7,4
D231540	174,00			40,6				



## Mitutoyo КОНТРОЛЬНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ ИНДИКАТОРЫ



ART. SERIE 513

Значительно увеличена долговечность, чувствительность и видимость. Плоское кристаллическое стекло без бликов позволяет легко читать градации. Уплотнительное кольцо на лицевой панели обеспечивает плавное вращение и предотвращает проникновение пыли и масла на поверхность циферблата. Многослойные покрытия на кристалле

Cod. Tec.	GR47 Euro	Диапазон мм	Измерит. усилие N	Ø мм	Разрешение мм	L1 мм	L2 мм
D232114045	142,00	1	0,01-0,2	40	0,01	44,5	41



NEW

**ALPA**  
metrology

Accuracy  
Repeatability  
Reliability





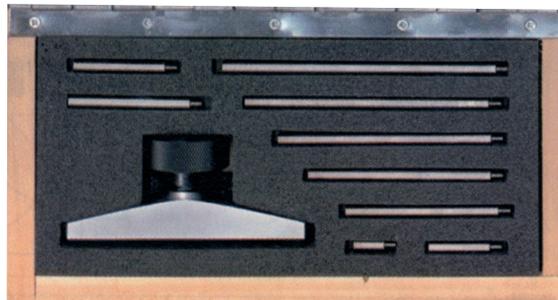
## ALPHA НАБОР НАСАДОК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ И ОСНОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА



### ART. D2390

Хромированная сталь, накладывающиеся контактные поверхности с удлинителями.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Удлинители мм	Основа мм
D2390SET1	140,00	10/20/30/40/50/60/70/80/90	80 x 16
D2390SET2	65,00	Единственное основание	100 x 19



## KANATEC МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА МВ-В



### ART. CD010

Магнитное основание из чистого кобальта превосходного качества обеспечивает высокую надежность данного изделия производства KANATEC - ведущей японской компании, рассчитанного на тяжелые условия эксплуатации.

Магнитное основание с V-образной канавкой, хромированным рычагом и креплением для индикатора  $\varnothing 8$  мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Магнитная сила кг	Размеры колонны мм	Размеры рычага мм	Микрометрич. регулировка	Основа мм
D250580160	76,00	80	12 x 160	10 x 150	Нет	60 x 50 x 55



## KANATEC МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА МВ-BV



### ART. CD010

Магнитное основание из чистого кобальта превосходного качества обеспечивает высокую надежность данного изделия производства KANATEC - ведущей японской компании, рассчитанного на тяжелые условия эксплуатации.

Магнитное основание с V-образной канавкой, хромированным рычагом и креплением для индикатора  $\varnothing 8$  мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Магнитная сила кг	Размеры колонны мм	Размеры рычага мм	Микрометрич. регулировка	Основа мм
D250680180	86,00	80	12 x 180	10 x 150	Да	60 x 50 x 55



## KANATEC МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА MB-F2



### ART. CD010

Магнитное основание из чистого кобальта превосходного качества обеспечивает высокую надежность данного изделия производства KANATEC - ведущей японской компании, рассчитанного на тяжелые условия эксплуатации.

Магнитное основание с V-образной канавкой, хромированным рычагом и креплением для индикатора  $\varnothing 8$  мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Магнитная сила кг	Размеры колонны мм	Размеры рычага мм	Микрометрич. регулировка	Основа мм
D250780194	146,00	80	12 x 194	10 x 150	Нет	60 x 50 x 55



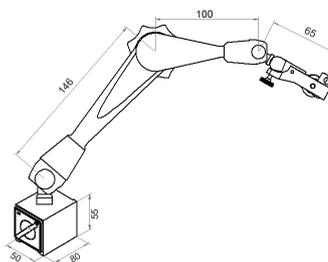
## ALPA МАГНИТНЫЕ ГИБКИЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА



### ART. CD016

Полностью шарнирные стержни с центральным замком и микрометрической настройкой, магнитное основание с плоской и с V-образной, усиленной поверхностью, креплением для индикатора 8 мм.

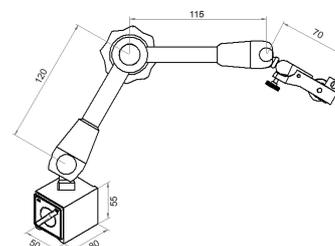
Cod. Tec.	GR45 Euro	Блокировка	Основа мм	Магнитная сила кг	Максимальное удлинение мм
D2512MEC100	210,00	Механическое	80 x 50 x 55	100	340
D2512R100	66,00	Единственное основание			-



### ART. CD018

Полностью шарнирные стержни с центральным замком и микрометрической настройкой, магнитное основание с плоской и с V-образной, усиленной поверхностью, креплением для индикатора 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Блокировка	Основа мм	Магнитная сила кг	Максимальное удлинение мм
D2513IDR100	230,00	Гидравлическое	80 x 50 x 55	100	340
D2512R100	66,00	Единственное основание			-



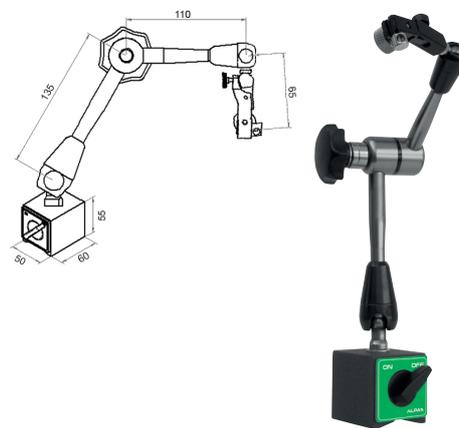
## ALPA МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА



### ART. CD021

Полностью шарнирные стержни с центральным замком и микрометрической настройкой, магнитное основание с плоской и с V-образной канавкой, усиленные поверхности, диаметр для цифрового индикатора 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Блокировка	Основа мм	Магнитная сила кг	Максимальное удлинение мм
D2516MEC80	130,00	Механическое	60 x 50 x 55	80	340
D2516R80	61,00	Единственное основание			-



## ALPA МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ РАЗДВИЖНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА



### ART. CD022

Рычаги 500x500 мм, крепление для индикатора 8 мм, магнитное основание 100 кг, инструмент для точной настройки.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Основа мм	Магнитная сила кг	Максимальное удлинение мм
D2522MECC500	(235,00)	80 x 50 x 55	100	1000



### ART. CD022

Cod. Tec.	GR45 Euro	Основа мм	Магнитная сила кг	Максимальное удлинение мм
D2523MECC100	150,00	80 x 50 x 55	100	490

## ALPA MAGNETНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА



### ART. D2520

Магнитное основание с плоской и V-образной поверхностью, диаметр отверстия для цифрового индикатора 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Основа мм	Магнитная сила кг	Максимальное удлинение мм
D2520MEC60	20,00	50 x 65 x 70	60	340



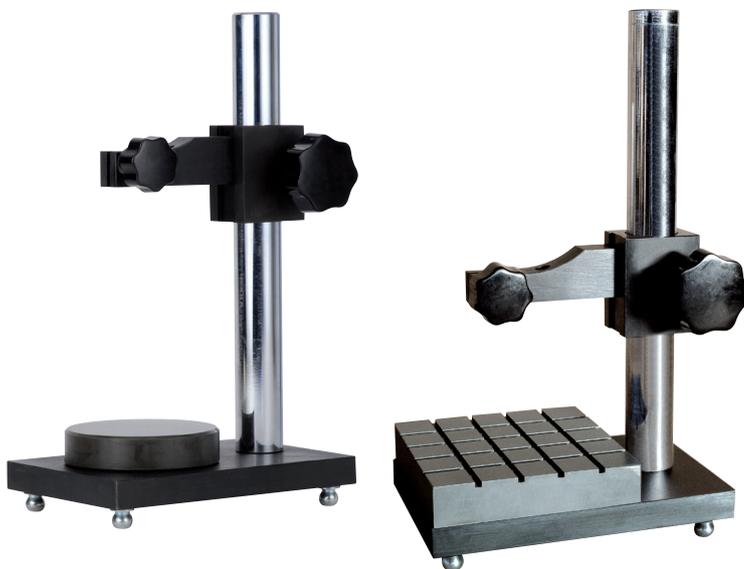
## ALPA ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СТОЙКИ



### ART. D2530

Окрашенное чугунное основание с блокировкой цифрового индикатора, полированные колонна и пластина, диаметр отверстия для цифрового индикатора 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Основа мм	Высота колонны мм	Рычаг мм
D2530070200	(160,00)	Ø 78	230	75
D2530100200	(178,00)	100 x 100		



## ALPA ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СТОЙКИ С ГРАНИТНЫМ СТОЛОМ



### ART. CD040

Плоскостность и точность соответствуют требованиям стандарта DIN 876/00; устойчивая и надежная конструкция, колонна стойки выполнена из упрочненной полированной нержавеющей стали, диаметр отверстия для цифрового индикатора 8 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Основа мм	Высота колонны мм	Диаметр колонны мм	Рычаг мм
D253520	(335,00)	300 x 200	300	30	Полезный 180, диаметр 25 с микрометрическим винтом
D253530	(188,00)	250 x 160	200	25	Полезный 75, без микрометрического винта
D253540	(398,00)	300 x 200	300	30	Полезный 180, диаметр 25 с микрометрическим винтом

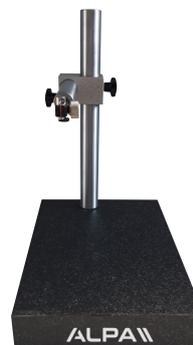
cod. D253540



cod. D253530



cod. D253520



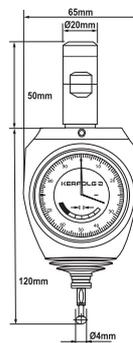
## KERFOLG АНАЛОГОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ С ТРЕХКООРДИНАТНЫМ ДАТЧИКОМ IP67



### ART. D3006

Высокоточный, универсальный измерительный прибор для обрабатывающих центров, фрезерных станков и станков для электроэрозионной обработки. Разработано для простой, но точной ориентации оси для оперативного определения шпинделя «нулевой» точки детали. Для работы в равной мере можно использовать любую ось (x - y - z). Индикатор всегда движется в одном и том же направлении, показывая расстояние устройства, не требуя расчетов. Устройство круговой шкалы обеспечивает хорошую видимость, обладая прочной конструкцией, его можно хранить в станке с другими инструментами.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Точность индикации мм	Ø хвостовика мм
D30061	305,00	0,01	20



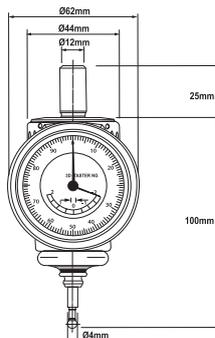
## HAIMER АНАЛОГОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ С ТРЕХКООРДИНАТНЫМ ДАТЧИКОМ IP67



### ART. 3D NEW GENERATION

Технические характеристики такие же как 3D UNIVERSAL, с надежной механикой и более компактным дизайном.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Точность показаний мм	Ø хвостовика мм
D30161	324,00	0,01	12

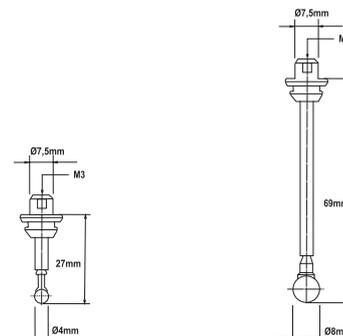


## HAIMER ЗАПАСНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



### ART. 80362 - 80363

Cod. Tec.	GR49 Euro	Ø мм	Длина мм
D30184	30,00	4	27
D30188	54,00	8	69



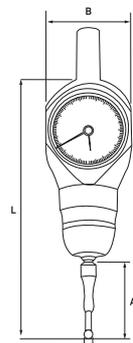
## TSCHORN АНАЛОГОВЫЕ СТРЕЛОЧНЫЕ ИНДИКАТОРЫ С ТРЕХКООРДИНАТНЫМ ДАТЧИКОМ



### ART. P00163D012

Стрелочный индикатор с трехкоординатным датчиком Tschorn с надежной конструкцией и удобным компактным дизайном. Его уникальный механизм обеспечивает универсальность, а также точность измерений. Измерение осуществляется по всем осям (X / Y / Z) с помощью индикатора. Индикатор нуля позволяет точно совместить вертикальную ось с краем изделия. Точность показаний: 0,01 мм.

Cod. Tec.	GR49 Euro	A мм	B мм	C мм	L мм	Ø хвостовика мм
D30171	322,00	27	44	3	118	12



**ART. P00163D003-6**

Cod. Tec.	GR49 Euro	Ø x длину мм
D30193	31,00	3 x 27
D30196	55,00	6 x 62



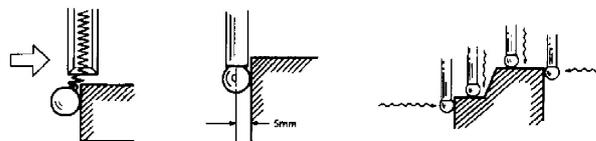
**ЭЛЕКТРОННЫЕ КРОМКОИСКАТЕЛИ**



**ART. D3020**

Электронные приборы для центрирования со светодиодной и звуковой индикацией, ярким дисплеем с углом поворота 360° и функцией звукового сигнала для центрирования или совмещения изделия с осью держателя инструмента, а также измерения высоты и глубины, в частности, для поиска нулевой исходной точки в механических инструментах, микробатарейки SUM5 R1 на 1,5 В (входят в комплект).

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø хвостовика мм	Диаметр контактного шарика мм
D30201	159,00	20	10
D3020R1	10,00	Пружина	-

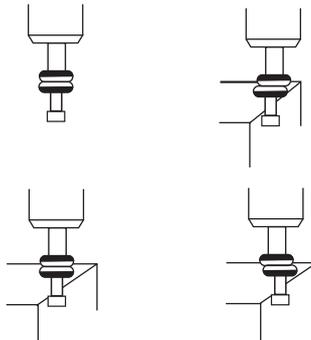


**МЕХАНИЧЕСКИЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ КРОМКОИСКАТЕЛИ**

**ART. D3021**

Прецизионная система визуального центрирования(+/- 0,005) (за счет перемещения нижней грани по контактной поверхности изделия), позволяющая осуществлять типовые задачи в сфере центрирования (рекомендуемая скорость 600/800 об./мин).

Cod. Tec.	GR49 Euro	Ø хвостовика мм	Диаметр контактного шарика мм
D30211	49,00	10	10
D30212	53,00		10 / 4
D3021R1	10,50	Пружина	X Ø 10
D3021R2	10,50		X Ø 10/4

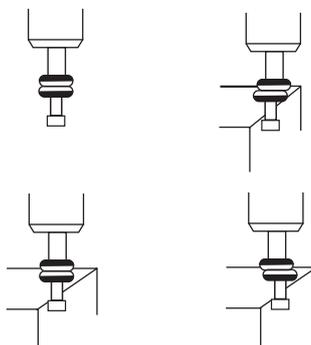


**МЕХАНИЧЕСКИЕ КРОМКОИСКАТЕЛИ**

**ART. D3025**

Простая и быстрая система визуального центрирования(+/- 0,005) (за счет перемещения нижней грани по контактной поверхности изделия), позволяющая осуществлять типовые задачи в сфере центрирования (рекомендуемая скорость 400/600 об./мин).

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø хвостовика мм	Диаметр контактного шарика мм
D30251	31,00	10	10
D30252	33,00		10 / 4
D3020R1	10,00	Пружина	-



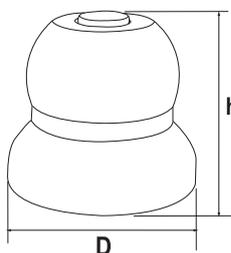
## УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЯ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ



ART. D3030

Быстрое и точное устройство для установки инструментов на нуль на стандартных станках и станках с ЧПУ. После помещения установочного инструмента на станок необходимо поднести к нему инструмент до первого соприкосновения с пластиной, причем в пределах диапазона загорается светодиод. Хромированная стальная стойка с магнитным блоком для горизонтального положения.

Cod. Tec.	GR49 Euro	D мм	h мм	Допуск мм
D30301	148,00	55	50	± 0.005
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель		
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B		



## ALPA\ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЯ



ART. HA200

Быстрое и точное устройство для установки инструментов на нуль на стандартных станках и станках с ЧПУ.

Поместите измерительный прибор на поверхность станка, поднесите инструмент и толкайте пластину до установки цифрового индикатора в заданное положение. Конструкция из упрочненного алюминия с пластиной из упрочненной нержавеющей стали, цена деления 0,01 мм, магнитное основание для горизонтального положения, допуск по высоте установки нуля ± 0,005 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон мм	Корректор нуля мм
D31351	150,00	5	50
D31352	210,00		100



**KERFOLG**   
precision tooling



Technology  
Efficiency  
Endurance



## ALPAII ГРАНИТНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ ПЛИТЫ СО СТОЙКОЙ

### ART. HA122

Плоскость и точность соответствуют требованиям стандарта DIN 876/0. Немагнитный черный гранит с электроизоляцией обеспечивает повышенную точность обработки поверхности и отсутствие внутренних напряжений. Окрашенная конструкция квадратного сечения из нержавеющей стали, рассчитанная как на чугунные, так и на гранитные поверхности, регулируемая система опор/наконечников с поворотным тормозом.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Вес кг
D3205630	(680,00)	630 x 400 x 80	92
D32051000	(1180,00)	1000 x 630 x 140	315



## ALPAII ГРАНИТНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ ПЛИТЫ



### ART. HA120

Плоскость и точность соответствуют требованиям стандарта DIN 876/0. Немагнитный черный гранит с электроизоляцией обеспечивает повышенную точность обработки поверхности и отсутствие внутренних напряжений.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Точность ± мкм	Вес кг
D3200250	(71,00)	250 x 160 x 40	3,0	5
D3200300	(109,00)	300 x 200 x 50		9
D3200400	(184,00)	400 x 400 x 60		32
D3200630	(260,00)	630 x 400 x 80	4,0	62
D3200800	(408,00)	800 x 500 x 100		130
D32001000	(751,00)	1000 x 630 x 140		260
D32001200	(1294,00)	1200 x 800 x 160	5,0	460
D32001600	(2330,00)	1600 x 1000 x 180	6,0	900
D32002000	(3210,00)	2000 x 1000 x 220		1300



## ALPAII ЖЕЛЕЗНЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ПОВЕРОЧНЫХ ПЛИТ

### ART. HA125

Окрашенная конструкция прямоугольного сечения из нержавеющей стали, рассчитанная как на чугунные, так и на гранитные плиты, для регулировки уровня и наконечников.

Ящик с замком поставляется по запросу.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Вес кг
D3210600*	(361,00)	600 x 400	30
D32101000	(448,00)	1000 x 630	55
D32101200	(505,00)	1200 x 800	80
D32101500	(649,00)	1500 x 1000	100
D32102000	(742,00)	2000 x 1000	120



## КОНТРОЛЬНАЯ КРАСКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПЛОСКОСТНОСТИ

### ART. D3250

Подходит для определения местоположения высоких областей при очистке или контактах компонентов, чтобы получить точность сборки. Принцип работы основан на наличии контрольной поверхности синего цвета, которая соприкасается с измеряемой поверхностью, области выемки выделяются синим. Не сохнет и не твердеет, долговечно.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Вес гр
D3250200	52,00	200



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ОН-ЛАЙН

## ALPA\\ СРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

### ART. D3252

Специальное жидкое средство для мытья накладываемых поверхностей.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Упаковка	Вес мл/кг
D3252500	18,00	Банка	500
D32525KG	64,00	Емкость	5



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ОН-ЛАЙН

## ALPA\\ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ПОЛИРОВКИ ГРАНИТНЫХ ПЛИТ

### ART. BLACK LIGHT

BLACK LIGHT — продукт, разработанный для защиты, восстановления, ухода и полировки покрытий из диабазового гранита.

Данный продукт может применяться на любой гранитной поверхности даже вне помещения, где условия среды не контролируются, и, соответственно, подходит для металлообрабатывающих цехов.

BLACK LIGHT содержит только химически усовершенствованные компоненты растительного происхождения, что обеспечивает его высокие защитные и восстановительные свойства, а также безопасность.

За счет того, что в состав продукта входят только растительные компоненты, к нему не прилагается паспорт безопасности. Таким образом, он является безопасным для человека.

Данный продукт не содержит веществ, признанных опасными для окружающей среды согласно положениям регламента ЕС 1272/2008 (CLP) (с последующими поправками и дополнениями) в количествах, требующих декларирования.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Упаковка	Количество мл
D32570500	12,00	Банка	500
D32575000	64,00	Канистра	5000



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ОН-ЛАЙН

## ALPAIN ЦИФРОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УГЛОМЕРЫ



### ART. EA012

Разрешение 30 дюймов и 5/1000° - кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, режим дисплея 360° / 180° x 2 / 90° x 4, микрометрическая настройка, регулируемый угол для малых углов.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Стержень мм
D4110300	400,00	300
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В



## ALPAIN УГЛОМЕРЫ С УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫМ СТЕКЛОМ



### ART. EB022

Разрешение 5' - нониус в глянцевом хроме, микрометрическая настройка, регулируемый угол для малых углов.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Стержень мм
D4115300	73,00	200 - 300



## ALPAIN УГЛОМЕРЫ



### ART. 06.08

Разрешение 5' - нониус в глянцевом хроме.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Стержень мм
D4120300	62,00	300



## ЦИФРОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УГЛОМЕРЫ СО СПИРТОВЫМ УРОВНЕМ



### ART. D4130

Разрешение 0,05° - алюминиевый корпус, кнопка включения и выключения.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм.	Точность	Размер мм
D4130360	(99,00)	360°	± 0,2°	254 x 50 x 36
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель		
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В		





ART. GA050

Изделие полностью изготовлено в Швейцарии, степень защиты IP67, высокая надежность, точность и повторяемость. Легкий в использовании дисплей с прямым доступом к функциям. Таким образом, прибор является простым в эксплуатации для любого пользователя. Для облегчения перемещения по всему измерительному столу он оснащен воздушной подушкой.

Функциональные характеристики:

- Измерительные диапазоны 400 и 700 мм
- Разрешение 0,001 мм
- Повторяемость 2 (диаметр: 4)
- Измерительное усилие 0,75 N ÷ 1,5 мм
- Крайне прост в эксплуатации
- Электронная настройка измерительного усилия
- Автономный режим: 40 ч (литий-ионные аккумуляторы)
- Интерфейсы RS232 и USB

В комплекте:

- Вставка с рубиновым шариком диаметром 4 мм, длина 90 мм (D4206RB490)
- Отчет об общей калибровке
- Отчет о калибровке измерительной линейки
- Отчет о калибровке по ортогональности
- Защитный кожух

Cod. Tec.	GR46 Euro	Диапазон изм. мм	Макс. ошибка мкм	Ошибка перпендик-ти мкм
D4200400	4300,00	508	5	10
D4200700	5180,00	812		15

Cod. Tec.	GR45 Euro	Модель
D4201USB	30,00	Мини-кабель USB

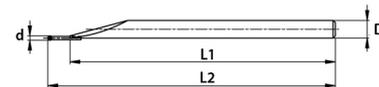


ALPA ДАТЧИКИ С ШАРИКАМИ ИЗ ТВЕРДОГО МЕТАЛЛА



ART. GA052

Cod. Tec.	GR45 Euro	d мм	D мм	L1 мм	L2 мм
D4203MD175	(418,00)	1	8	70	75
D4203MD280	(428,00)	2		80	
D4203MD2130	(704,00)			120	130

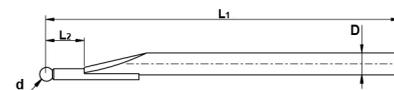


ALPA ДАТЧИКИ СО ЩУПОМ С РУБИНОВЫМ ШАРИКОМ



ART. GA052

Cod. Tec.	GR45 Euro	d ø мм	D мм	L1 мм	L2 мм
D4206RB490	(235,00)	4	8	90	14
D4206RB5129	(286,00)	5		129	



ALPA УДЛИНИТЕЛИ ДЕРЖАТЕЛЯ ЩУПА



ART. GA051

Cod. Tec.	GR45 Euro	ø мм	Материал	Длина мм
D4202PROL	(1408,00)	8	Керамика	330



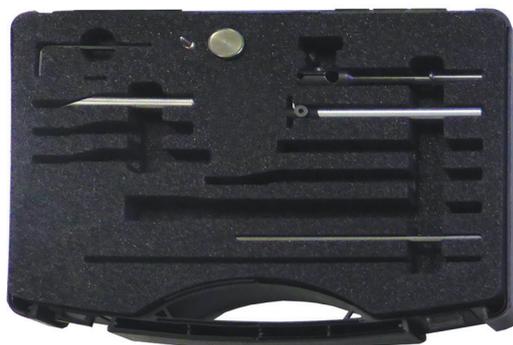
## ALPAIN КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ШТАНГЕНРЕЙСМАСА



### ART. GA052

Оборудование:	Количество (штук):
- Щуп с карбидным шариком Ø 4 мм, L 80 мм	1
- Держатель щупа 90°, Ø 4 мм, L 65 мм	1
- Держатель щупа со штифтом, Ø2 мм, L 97 мм	1
- Держатель измер.щупа, L 124 мм, резьба M2.5	1
- Щуп с шар.контактом Ø 2 мм, резьба M2.5	1
- Дисковый измерит. щуп Ø 18 мм	1
- Ключи шестигранные 2,5 мм	1

Cod. Tec.	GR45 Euro	штук
D4204KIT7	(734,00)	7



## ALPAIN КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ШТАНГЕНРЕЙСМАСА



### ART. GA052

Оборудование:	Количество (штук):
- Щуп с карбидным шариком Ø 4 мм	1
- Щуп с карбидным шариком Ø 4 мм, L 80 мм	1
- Щуп с карбидным штифтом, L 78 мм	1
- Поворотный держатель Ø 8 мм и 4 мм, L 150 мм	1
- Держатель щупа 90°, Ø 4 мм, L 65 мм	1
- Держатель щупа со штифтом, Ø 2 мм, L 97 мм	1
- Держатель измерит.щупа, L95 мм, резьба M2.5	1
- Держатель измерит.щупа, L 124 мм, резьба M2.5	1
- Держатель измерит.щупа, L 200 мм, резьба M2.5	1
- Щуп с шарик.контактом Ø 2 мм, резьба M2.5	1
- Дисковый щуп Ø 18 мм	1
- Щупс шариком Ø 1 мм, резьба M1.4	1
- Щуп с шариком Ø 2 мм, резьба M1.4	1
- Щуп с шариком Ø 3 мм, резьба M1.4	1
- Гаечный ключ 1,5 мм	1
- Ключи шестигранные 2,5 мм	1

Cod. Tec.	GR45 Euro	штук
D4207KIT16	(1785,00)	16



## ALPAIN КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ШТАНГЕНРЕЙСМАСА



### ART. GA052

Оборудование:	Количество (штук):
- Щуп с шариковым контактом Ø 2 мм, резьба M2.5	1
- Щуп с 4 штифтами M2.5, Ø 1,5 мм	1
- Дисковый щуп, Ø 7,7 мм	1
- Дисковый щуп, Ø 11,5 мм	1
- Угловой щуп 1 мм	1
- Щуп с карбидным шариком Ø 1 мм, резьба M1.4	1
- Щуп с карбидным шариком Ø 2 мм, резьба M1.4	1
- Щуп с карбидным шариком Ø 3 мм, резьба M1.4	1
- Держатель щупа M2.5 и M1.4	1
- Держатель измерит. щупа, L 80 мм, резьба M2.5	1
- Держатель щупа со штифтом Ø 1 мм x 10 мм	1
- Щуп с рубиновым шариком Ø 2 мм	1
- Измерительный щуп с держателем Ø1мм	1
- Щуп ножевидный, L 88 мм	1
- Держатель измерит. щупа Ø 4 мм	1
- Поворотный щуп Ø 8 мм и 4 мм	1
- Ключ для щупа 1,5 мм	1
- Шестигранный ключ 1,5 мм	1
- Шестигранный ключ 2,5 мм	1
- Пластиковый шланг с защитным колпаком Ø 12 мм, L 50 мм	1

Cod. Tec.	GR45 Euro	штук
D4208KIT20	(2346,00)	20



## ЭЛЕКТРОННЫЕ ДВУХКООРДИНАТНЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ



### ART. D4215

Изделие полностью изготовлено в Швейцарии и является чрезвычайно точным и надежным. В панель управления встроены ручная и моторизированная (2 скоростных режима) рукоятки. 2D Новое электронное оборудование с простым и понятным в эксплуатации сенсорным дисплеем. Для облегчения перемещения используется воздушная подушка.

#### Функциональные характеристики:

- Измерительные диапазоны: 400 - 700 - 1100 мм
- Разрешение: 0,0001 мм
- Повторяемость: 1 мм (диаметр: 2)
- Измерительная сила: N 0,75 ÷ 1,5
- Крайне прост в эксплуатации
- Электронная настройка измерительного усилия
- Работа в автономном режиме 12 часов (литий-ионный аккумулятор)
- Интерфейсы RS232 и USB

#### В комплекте:

- Датчик рубиновый диаметром 4 мм, длина 90 мм (D4206RB490)
- Отчет об общей калибровке
- Отчет о калибровке по измерительной линии
- Отчет о калибровке по ортогональности
- Защитный кожух.

Cod. Tec.	GR50 Euro	Диапазон изм. мм	Макс. ошибка мм	Ошибка перпендик-ти мм
D4215400	(7800,00)	719	2 + L/400	5
D4215700	(8400,00)	1023		8
D42151100	(13800,00)	1422		11



## ALPHA ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ С ДВОЙНОЙ КОЛОННОЙ

Exacto



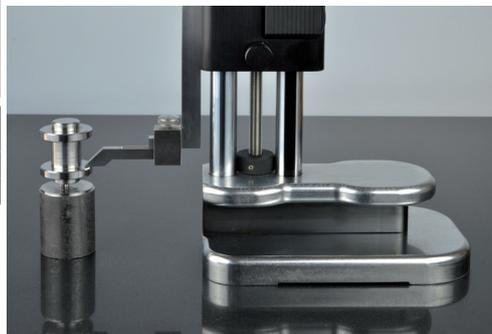
### ART. GA075

Разрешение 0,01 мм - Основание из очищенного чугуна на опорах. Стальные колонны с полированным хромовым покрытием, поставляемые с квадратной отметкой из нержавеющей стали, регулируемой с помощью встроенной кнопки. Электронная система Silvac с функцией предварительной настройки и вывода данных через интерфейс RS232. Кнопка быстрого перемещения.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Рабочий диапазон мм
D4205300	(1058,00)	0 ÷ 300
D4205600	(1320,00)	0 ÷ 600
D42051000	(1590,00)	0 ÷ 1000
D4205AC	(177,00)	Циферблат и держатель щупа

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B
D0003RS232	154,00	Кабель Opto-RS232



## Mitutoyo ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ С ДВОЙНОЙ КОЛОННОЙ



### ART. D4208

Разрешение 0,01/0,005 мм - Цифровые штангенрейсмасы сочетают в себе высокую точность и простоту в эксплуатации. Двухколонная конструкция обеспечивает высокую точность измерений. Поставляется с отметкой для микрометрической настройки с наконечником из твердого металла. Вывод данных.

Cod. Tec.	GR47 Euro	Рабочий диапазон мм
D4209300	890,00	0 ÷ 300
D4209600	1221,00	0 ÷ 600



## ALPA ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ И РЕЙСМУСЫ



### ART. GA080

Разрешение 0,01мм - Глянцевая хромированная шкала, кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, установка нуля с приращением и восстановление абсолютной шкалы (ABS), функция удержания последнего отображенного значения (режим HOLD), микрометрическая настройка, отметка с наконечником из твердого металла. Пригодна для маркировки и проведения испытаний с измерением высоты.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Рабочий диапазон мм
D4210300	249,00	0 ÷ 300
D4210500	400,00	0 ÷ 500
D42101000	1100,00	0 ÷ 1000
D42101500	1490,00	0 ÷ 1500
D4210AC	48,00	Разъем держателя калибра
D4220AT	48,00	Разъем датчика

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5В



**ALPA**  
metrology

Accuracy  
Repeatability  
Reliability



## ALPAA ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ И РЕЙСМУСЫ



### ART. GA095

Разрешение 0,01 мм - Хромированный стальной кожух, шкала в глянцевом хроме, кнопка включения и выключения, установка нуля в любом положении, быстрое смещение регулирующей ручки, микрометрическая настройка, отметка с наконечником из твердого металла. Пригодна для маркировки и проведения испытаний с измерением высоты.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Рабочий диапазон мм
D4220300	385,00	0 ÷ 300
D4220600	685,00	0 ÷ 600
D4220AC	48,00	Разъем держателя калибра
D4220AT	48,00	Разъем датчика

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B



## ALPAA СТРЕЛОЧНЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ С ДВОЙНОЙ КОЛОННОЙ



### ART. GB010

Разрешение 0,01 мм - Двойная шкала, установка нуля в любом положении, двойная направляющая колонна, управляемая ручкой, отметка с наконечником из твердого металла. Пригодна для маркировки и проведения испытаний с измерением высоты.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Рабочий диапазон мм
D4230300	281,00	0 ÷ 300
D4230600	510,00	0 ÷ 600
D4230AC	47,00	Разъем держателя калибра
D4230AT	55,00	Разъем датчика



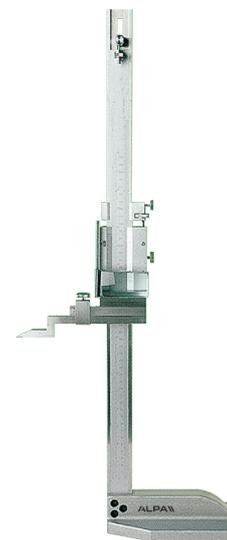
## ALPAA ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ И РЕЙСМУСЫ



### ART. GB020

Чугунное основание штангенрейсмаса, градуированный стержень из нержавеющей стали с тонкой настройкой. Скрайбер с карбидным наконечником Разрешение 0,02 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Рабочий диапазон мм
D4240300	235,00	0 ÷ 300
D4240600	326,00	0 ÷ 600
D4240RP300	48,00	Запасной наконечник 300
D4240RP600	52,00	Запасной наконечник 600

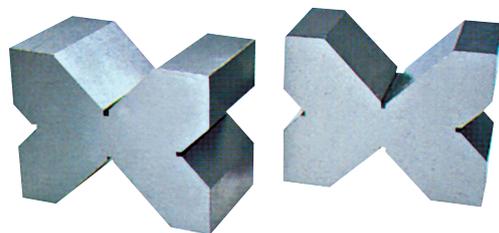


## ALPAV ПАРЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРИЗМ

### ART. HA035

Допуск 1/100 мм - Устойчивая к напряжению сталь, 4 V-образные канавки 90°.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Диаметры основания мм
D4510075075	(113,00)	75 x 75	5 ÷ 60
D4510100080	(155,00)	100 x 80	5 ÷ 80
D4510120090	(170,00)	120 x 90	
D4510150100	(229,00)	150 x 100	5 ÷ 85



## ALPAV ПАРА ГРАНИТНЫХ ПРИЗМ С V-ОБРАЗНЫМ ПАЗОМ

### ART. HA050

Допуск 1/100 мм - Устойчивая к напряжению сталь, 4 V-образные канавки 90°.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Диаметры основания мм
D4520150055	(95,00)	150 x 55	5 ÷ 42
D4520200070	(134,00)	200 x 70	5 ÷ 56



## ALPAV ПЛОСКИЕ УГОЛЬНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 90°



### ART. HA085

Плоский угольник из упрочненной нержавеющей стали. Полностью полированные грани. Высокая точность, производство и испытания в соответствии с очень строгим регламентом. Серийный номер. Изделие изготовлено согласно требованиям стандарта DIN 875/0. Поставляется в футляре.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Сечение мм
D46115040	(72,00)	50 x 40	15 x 5
D4611075050	(96,00)	75 x 50	20 x 8
D4611100070	(104,00)	100 x 70	
D4611150100	(128,00)	150 x 100	25 x 8
D4611200130	(216,00)	200 x 130	30 x 8
D4611250165	(256,00)	250 x 165	40 x 9
D4611300200	(336,00)	300 x 200	



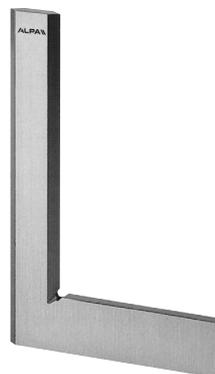
## ALPAV ЛЕКАЛЬНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УГОЛЬНИКИ 90°



### ART. HA090

Угольник прямой из нержавеющей стали с двумя скошенными кромками. Две скошенные накладываемые стороны обеспечивают большую точность при осмотре. Полностью полирован. Высокая точность, производство и испытания в соответствии с очень строгим регламентом. Серийный номер. Изделие изготовлено согласно требованиям стандарта 875/00. Поставляется в футляре.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Сечение мм
D46135040	(88,00)	50 x 40	15 x 5
D4613075050	(104,00)	75 x 50	20 x 8
D4613100070	(112,00)	100 x 70	
D4613150100	(152,00)	150 x 100	25 x 8
D4613200130	(216,00)	200 x 130	30 x 8
D4613250165	(264,00)	250 x 165	40 x 9
D4613300200	(360,00)	300 x 200	



## ALPA УГОЛЬНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ОСНОВАНИЕМ



### ART. HA075

Угольник 90° из упрочненной нержавеющей стали с основанием. Полностью полированные грани. Высокая точность, производство и испытания в соответствии с очень строгим регламентом. Серийный номер. Изделие изготовлено согласно требованиям стандарта DIN 875/0. Поставляется в футляре.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Сечение мм
D46165040	(120,00)	50 x 40	15 x 5
D4616075050	(136,00)	75 x 50	20 x 8
D4616100070	(160,00)	100 x 70	
D4616150100	(200,00)	150 x 100	25 x 8
D4616200130	(240,00)	200 x 130	30 x 8
D4616250165	(288,00)	250 x 165	40 x 9
D4616300200	(384,00)	300 x 200	



## ПЛОСКИЕ ЛЕКАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙКИ



### ART. D4620

Линейка для оценки плоскости. Выполнена из нержавеющей стали с изолированной ручкой. Соответствует требованиям стандарта DIN 874/00.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Размер мм
D462050	14,00	50
D462075	20,00	75
D4620100	24,00	100
D4620125	25,00	125
D4620150	30,00	150
D4620200	37,00	200
D4620250	49,00	250
D4620300	62,00	300
D4620400	82,00	400
D4620500	146,00	500



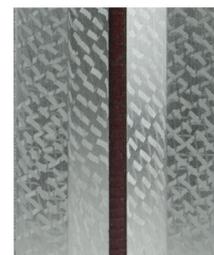
## ALPA СПИРТОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УРОВНИ



### ART. EB051

Специальный каркас, изготовленный из хромоникелевого чугуна с естественной выдержкой, призматическое основание обеспечивает оптимальное опирание на плоских и цилиндрических поверхностях, чувствительность пузырьковых уровней 0,02 мм, второй поперечный пузырьковый уровень, шабреная вручную контактная поверхность, алюминиевый корпус.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Длина мм	Точность мм/м
D4701150	(250,00)	150	0,02
D4701200	(270,00)	200	
D4701250	(320,00)	250	



## ALPA СПИРТОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УРОВНИ



### ART. EB055

Гофрированный корпус из легированного чугуна с призматическим основанием, ударопрочные пузырьковые уровни, термоизолирующие зажимные устройства. С алюминиевым футляром.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Длина мм	Точность мм/м
D4700150002	155,00	150	0,02
D4700200002	165,00	200	
D4700250002	180,00	250	
D4700300002	200,00	300	



## ALPAA СПИРТОВЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ УРОВНИ



### ART. EB060

V-образная канавка в основании совместима с плоскими поверхностями или цилиндрами. Поставляется в жестком корпусе.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Длина мм	Точность мм
D4702100	110,00	100	0,05
D4702150	130,00	150	
D4702200	145,00	200	
D4702250	155,00	250	
D4702300	179,00	300	



## ALPAA СПИРТОВЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ УРОВНИ



### ART. EB035

Каркас изготовлен из хромоникелевого чугуна. Поверхность тонко шлифованная. Плоское основание с V-образной канавкой. Имеется серийный номер. Изделие изготовлено согласно требованиям стандарта DIN 877.

Ручка с термоизоляцией. Пузырьковый уровень виден сверху и сбоку.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Длина мм	Точность мм/м
D4703150	(416,00)	150	0,02
D4703200	(448,00)	200	
D4703300	(480,00)	300	



## ALPAA СПИРТОВЫЕ РАМНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ УРОВНИ



### ART. EB040

Специальный каркас, изготовленный из хромоникелевого чугуна, четыре поверхности 90° тонкой шлифовки, 2 плоских и 2 V-образных для проверки плоских и цилиндрических, горизонтальных и вертикальных поверхностей, чувствительность пузырьковых уровней 0,02 мм, изолированная ручка с защитой пузырьковых уровней. Поставляется в жестком ящике.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размеры основания мм	Точность мм/м
D4706150	357,00	150 x 150	0,02
D4706200	460,00	200 x 200	



## ALPAA СПИРТОВЫЕ РАМНЫЕ УРОВНИ



### ART. D4705

Гофрированный корпус из легированного чугуна, прямоугольные поверхности, две плоские и две призматические поверхности от 150 x 150 мм до 250 x 250 мм, только в диапазоне 100 x 100 - одна призматическая поверхность. Ударопрочные пузырьковые уровни, ручка с термоизоляцией.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Точность мм/м
D4705100005	231,00	100 x 100	0,05
D4705150005	220,00	150 x 150	
D4705200005	240,00	200 x 200	
D4705250005	279,00	250 x 250	0,02
D4705150002	230,00	150 x 150	
D4705200002	265,00	200 x 200	
D4705250002	289,00	250 x 250	



## ALPAA СПИРТОВЫЕ РАМНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ УРОВНИ



ART. EB030

Каркас изготовлен из хромоникелевого чугуна. Тонкая шлифованная поверхность, 2 прямые и 2 призматические грани. Имеется серийный номер. Изделие изготовлено согласно требованиям стандарта DIN 877.

Ручка с термоизоляцией. Пузырьковый уровень виден сверху и сбоку.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Точность мм/м
D4707150	(640,00)	150 x 150	0,02
D4707200	(688,00)	200 x 200	

## ALPAA ЦИФРОВЫЕ ИНКЛИНОМЕТРЫ - ИЗМЕРИТЕЛИ НАКЛОНА



ART. EA021

Разрешение 0.1°, угломер и уклономер 360° (4 x 90°), кнопка включения и выключения. Установка нуля в любом положении, функция удержания последнего отображенного значения (режим HOLD), питание от аккумуляторов 3 В (входят в набор).

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер мм	Точность	Повторяемость
D47101	99,00	150 x 30 x 50	0° - 10° ± 0,1° 10° - 90° ± 1.5%	± 0.1°
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель		
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В		



## SPi. ТРАНСПОРТИРЫ/ЦИФРОВЫЕ ИНКЛИНОМЕТРЫ - ИЗМЕРИТЕЛИ НАКЛОНА



ART. EA020

Цифровой уровень, угломер и уклономер 360° (4x90°).  
Установка нуля в любом положении.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Разрешение
D4713001	659,00	0.01°
D471301	433,00	0.1°
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В



## ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ НАКЛОНА С МАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ



ART. D4715

Портативное устройство для контроля углов, установка нуля в любом положении, поставляется с футляром для хранения, измерительный диапазон 180°.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Размер мм	Разрешение	Точность	Повторяемость
D471501	70,00	50 x 50 x 32	0.10°	± 0.20°	± 0,10°
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель			
D99113V	5,00	Батарея DL2032 - CR2032 3В			



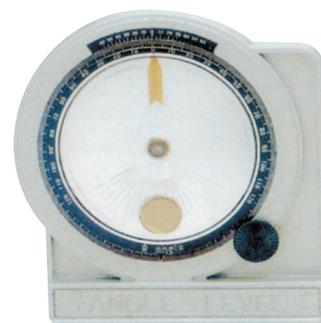
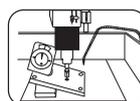
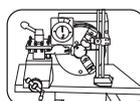
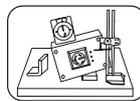
## СПИРТОВЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ МАГНИТНЫЕ УРОВНИ



### ART. D4720

Эксплуатационный диапазон 0 - 360°, постоянный индикатор вертикального положения, идеально подходит для проверки изделий в любом положении.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Размер мм	Точность
D47201	136,00	93 x 79 x 16	0,083°
D47202	270,00	140 x 130 x 20	0.05°



## ALPAIN ШАБЛОНЫ

### ART. FA187

Упрочненная сталь, допуск H7.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø мм	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø мм
D55103	(26,00)	3	D551036	(37,00)	36
D55104	(26,00)	4	D551037	(37,00)	37
D55105	(26,00)	5	D551038	(37,00)	38
D55106	(26,00)	6	D551040	(37,00)	40
D55107	(26,00)	7	D551042	(45,00)	42
D55108	(26,00)	8	D551044	(45,00)	44
D55109	(26,00)	9	D551045	(45,00)	45
D551010	(26,00)	10	D551046	(45,00)	46
D551011	(26,00)	11	D551047	(45,00)	47
D551012	(26,00)	12	D551048	(45,00)	48
D551013	(26,00)	13	D551050	(45,00)	50
D551014	(26,00)	14	D551052	(61,00)	52
D551015	(26,00)	15	D551055	(61,00)	55
D551016	(26,00)	16	D551056	(61,00)	56
D551017	(26,00)	17	D551058	(61,00)	58
D551018	(26,00)	18	D551060	(61,00)	60
D551019	(26,00)	19	D551062	(61,00)	62
D551020	(26,00)	20	D551065	(61,00)	65
D551021	(30,00)	21	D551068	(70,00)	68
D551022	(30,00)	22	D551070	(70,00)	70
D551023	(30,00)	23	D551072	(81,00)	72
D551024	(30,00)	24	D551075	(81,00)	75
D551025	(30,00)	25	D551078	(81,00)	78
D551026	(30,00)	26	D551080	(81,00)	80
D551027	(30,00)	27	D551082	(92,00)	82
D551028	(30,00)	28	D551085	(92,00)	85
D551029	(30,00)	29	D551088	(92,00)	88
D551030	(30,00)	30	D551090	(92,00)	90
D551032	(37,00)	32	D551092	(103,00)	92
D551033	(37,00)	33	D551095	(103,00)	95
D551034	(37,00)	34	D551098	(103,00)	98
D551035	(37,00)	35	D5510100	(103,00)	100



## ALPAIN НАБОРЫ ШАБЛОНОВ P/NP

### ART. FA188

Набор шаблонов P/ NP из закаленной стали. Допуск H7. Поставляется в деревянном футляре.

Набор:

D551615: Ø 32 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 55 - 58 - 60 мм

D551626: Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 20 - 21

22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 мм

Cod. Tec.	GR45 Euro	штук №
D551615	(824,00)	15
D551626	(762,00)	26

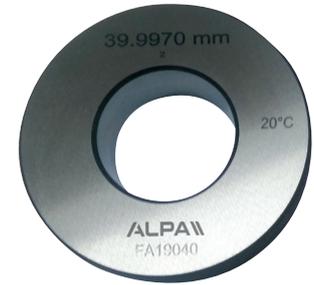


## ALPAИ КАЛИБРОВОЧНЫЕ КОЛЬЦА ДЛЯ НУТРОМЕРА И МИКРОМЕТРА

### ART. FA190

Изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта DIN 2250-C.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø мм	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø мм	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø мм
D551704	(54,00)	4	D551729	(56,00)	29	D551770	(105,00)	70
D551705	(54,00)	5	D551730	(56,00)	30	D551772	(105,00)	72
D551706	(56,00)	6	D551732	(56,00)	32	D551775	(105,00)	75
D551707	(54,00)	7	D551733	(56,00)	33	D551778	(105,00)	78
D551708	(54,00)	8	D551734	(56,00)	34	D551780	(115,00)	80
D551709	(54,00)	9	D551735	(56,00)	35	D551782	(115,00)	82
D551710	(52,00)	10	D551736	(56,00)	36	D551785	(149,00)	85
D551711	(52,00)	11	D551737	(56,00)	37	D551788	(93,00)	88
D551712	(52,00)	12	D551738	(56,00)	38	D551790	(149,00)	90
D551713	(52,00)	13	D551740	(71,00)	40	D551792	(149,00)	92
D551714	(52,00)	14	D551742	(71,00)	42	D551795	(149,00)	95
D551715	(52,00)	15	D551744	(71,00)	44	D551798	(149,00)	98
D551716	(52,00)	16	D551745	(71,00)	45	D5517100	(210,00)	100
D551717	(52,00)	17	D551746	(71,00)	46	D5517110	(210,00)	110
D551718	(52,00)	18	D551747	(71,00)	47	D5517120	(237,00)	120
D551719	(52,00)	19	D551748	(71,00)	48	D5517125	(237,00)	125
D551720	(56,00)	20	D551750	(71,00)	50	D5517130	(267,00)	130
D551721	(56,00)	21	D551752	(80,00)	52	D5517140	(295,00)	140
D551722	(56,00)	22	D551755	(80,00)	55	D5517150	(295,00)	150
D551723	(56,00)	23	D551756	(80,00)	56	D5517175	(450,00)	175
D551724	(56,00)	24	D551758	(80,00)	58	D5517200	(574,00)	200
D551725	(56,00)	25	D551760	(95,00)	60	D5517225	(818,00)	225
D551726	(56,00)	26	D551762	(105,00)	62	D5517250	(1021,00)	250
D551727	(56,00)	27	D551765	(105,00)	65	D5517275	(1224,00)	275
D551728	(56,00)	28	D551768	(105,00)	68			



## ALPAИ РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ РЕЗЬБЫ

### ART. D5520

Упрочненная сталь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Шаблоны	Тип	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Шаблоны	Тип	
D5520T204	(52,00)	2 x 0.4	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP12175	(47,00)	12 x 1.75	6G	Кольцо	NG	
D5520AP204	(76,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T142	(47,00)		14 x 2	6H	Заглушка	G/NG
D5520ANP204	(76,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP142	(62,00)			16 x 2	6G	Кольцо
D5520T2,5045	(52,00)	2.5 x 0.45	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP142	(62,00)	18 x 2.5			6H	Заглушка
D5520AP2,5045	(76,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T162	(47,00)		20 x 2.5		6G	Кольцо
D5520ANP2,5045	(76,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP162	(62,00)			22 x 2.5	6H	Заглушка
D5520T305	(40,00)	3 x 0.5	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP162	(62,00)	24 x 3			6G	Кольцо
D5520AP305	(44,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T1825	(66,00)		27 x 3		6H	Заглушка
D5520ANP305	(44,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP1825	(73,00)			30 x 3.5	6G	Кольцо
D5520T407	(38,00)	4 x 0.7	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP1825	(73,00)	30 x 3.5			6H	Заглушка
D5520AP407	(42,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T2025	(67,00)		30 x 3.5		6G	Кольцо
D5520ANP407	(42,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP2025	(91,00)			30 x 3.5	6H	Заглушка
D5520T508	(38,00)	5 x 0.8	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP2025	(91,00)	30 x 3.5			6G	Кольцо
D5520AP508	(42,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T2225	(67,00)		30 x 3.5		6H	Заглушка
D5520ANP508	(42,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP2225	(91,00)			30 x 3.5	6G	Кольцо
D5520T61	(38,00)	6 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP2225	(91,00)	30 x 3.5			6H	Заглушка
D5520AP61	(42,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T243	(67,00)		30 x 3.5		6G	Кольцо
D5520ANP61	(42,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP243	(97,00)			30 x 3.5	6H	Заглушка
D5520T8125	(38,00)	8 x 1.25	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP243	(97,00)	30 x 3.5			6G	Кольцо
D5520AP8125	(42,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T273	(92,00)		30 x 3.5		6H	Заглушка
D5520ANP8125	(42,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP273	(119,00)			30 x 3.5	6G	Кольцо
D5520T1015	(38,00)	10 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP273	(119,00)	30 x 3.5			6H	Заглушка
D5520AP1015	(47,00)		6G	Кольцо	GO	D5520T3035	(108,00)		30 x 3.5		6G	Кольцо
D5520ANP1015	(47,00)		6G	Кольцо	NG	D5520AP3035	(129,00)			30 x 3.5	6H	Заглушка
D5520T12175	(38,00)	12 x 1.75	6H	Заглушка	G/NG	D5520ANP3035	(129,00)	30 x 3.5			6G	Кольцо
D5520AP12175	(47,00)		6G	Кольцо	GO							



# ALPA REZЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ РЕЗЬБЫ

## ART. FA210 - FA215 - FA220

Прокладные и непроходные подкладки, проходные кольца, непроходные кольца из упрочненной стали.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Шаблоны	Тип	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Шаблоны	Тип
D5530T81	(42,00)	8 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2015	(69,00)	20 x 1.5	6G	Кольцо	NG
D5530AP81	(73,00)		6G	Кольцо	GO	D5530T2215	(61,00)	22 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG
D5530ANP81	(73,00)	10 x 0.75	6H	Заглушка	G/NG	D5530AP2215	(77,00)		24 x 1	6G	Кольцо
D5530T10075	(65,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2215	(77,00)	24 x 1.5		6H	Заглушка
D5530AP10075	(103,00)	10 x 1	6G	Кольцо	GO	D5530T241	(61,00)		24 x 2	6G	Кольцо
D5530ANP10075	(103,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530AP241	(77,00)	25 x 1.5		6H	Заглушка
D5530T101	(42,00)	10 x 1.25	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP241	(77,00)		26 x 1.5	6G	Кольцо
D5530AP101	(47,00)		6G	Кольцо	GO	D5530T2415	(61,00)	27 x 1.5		6H	Заглушка
D5530ANP101	(47,00)	12 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5530AP2415	(77,00)		28 x 1.5	6G	Кольцо
D5530T10125	(42,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2415	(77,00)	30 x 1		6H	Заглушка
D5530AP10125	(47,00)	12 x 1.25	6G	Кольцо	GO	D5530T242	(74,00)		30 x 1.5	6G	Кольцо
D5530ANP10125	(47,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530AP242	(96,00)	32 x 1.5		6H	Заглушка
D5530T121	(42,00)	12 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP242	(96,00)		34 x 1.5	6G	Кольцо
D5530AP121	(47,00)		6G	Кольцо	GO	D5530T2515	(74,00)	36 x 1.5		6H	Заглушка
D5530ANP121	(47,00)	14 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5530AP2515	(96,00)		36 x 2	6G	Кольцо
D5530T12125	(42,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2515	(96,00)	38 x 1.5		6H	Заглушка
D5530AP12125	(47,00)	14 x 1.25	6G	Кольцо	GO	D5530T2615	(75,00)		40 x 1.5	6G	Кольцо
D5530ANP12125	(47,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530AP2615	(69,00)	40 x 1.5		6H	Заглушка
D5530T1215	(42,00)	14 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2615	(69,00)		42 x 1.5	6G	Кольцо
D5530AP1215	(47,00)		6G	Кольцо	GO	D5530T2715	(78,00)	44 x 1.5		6H	Заглушка
D5530ANP1215	(47,00)	16 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5530AP2715	(85,00)		44 x 1.5	6G	Кольцо
D5530T141	(48,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2715	(85,00)	46 x 1.5		6H	Заглушка
D5530AP141	(52,00)	16 x 1.25	6G	Кольцо	GO	D5530T2815	(78,00)		48 x 1.5	6G	Кольцо
D5530ANP141	(52,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530AP2815	(85,00)	50 x 1.5		6H	Заглушка
D5530T14125	(48,00)	16 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2815	(85,00)		52 x 1.5	6G	Кольцо
D5530AP14125	(52,00)		6G	Кольцо	GO	D5530T301	(103,00)	54 x 1.5		6H	Заглушка
D5530ANP14125	(52,00)	18 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP301	(134,00)		56 x 1.5	6G	Кольцо
D5530T1415	(48,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530T3015	(91,00)	58 x 1.5		6H	Заглушка
D5530AP1415	(52,00)	18 x 1.25	6G	Кольцо	GO	D5530ANP3015	(111,00)		60 x 1.5	6G	Кольцо
D5530ANP1415	(52,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530T3215	(91,00)	62 x 1.5		6H	Заглушка
D5530T161	(48,00)	18 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP3215	(111,00)		64 x 1.5	6G	Кольцо
D5530AP161	(52,00)		6G	Кольцо	GO	D5530T3415	(116,00)	66 x 1.5		6H	Заглушка
D5530ANP161	(52,00)	20 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP3415	(125,00)		68 x 1.5	6G	Кольцо
D5530T1615	(48,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530T3615	(116,00)	70 x 1.5		6H	Заглушка
D5530AP1615	(52,00)	20 x 1.25	6G	Кольцо	GO	D5530ANP3615	(125,00)		72 x 1.5	6G	Кольцо
D5530ANP1615	(52,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530T362	(91,00)	74 x 1.5		6H	Заглушка
D5530T181	(61,00)	20 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP362	(111,00)		76 x 1.5	6G	Кольцо
D5530AP181	(63,00)		6G	Кольцо	GO	D5530T4015	(91,00)	78 x 1.5		6H	Заглушка
D5530ANP181	(63,00)	22 x 1	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP4015	(126,00)		80 x 1.5	6G	Кольцо
D5530T1815	(61,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530T2015	(61,00)	82 x 1.5		6H	Заглушка
D5530AP1815	(63,00)	22 x 1.25	6G	Кольцо	GO	D5530ANP2015	(69,00)		84 x 1.5	6G	Кольцо
D5530ANP1815	(63,00)		6H	Заглушка	G/NG	D5530T2015	(61,00)	86 x 1.5		6H	Заглушка
D5530T201	(61,00)	22 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG	D5530ANP2015	(69,00)		88 x 1.5	6G	Кольцо
D5530AP201	(69,00)		6G	Кольцо	GO						
D5530ANP201	(69,00)	24 x 1	6H	Заглушка	G/NG			90 x 1.5	6H	Заглушка	G/NG
D5530T2015	(61,00)		6H	Заглушка	G/NG				92 x 1.5	6G	Кольцо
D5530ANP2015	(69,00)	6G	Кольцо	GO							



## ALPAIN РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ С РЕЗЬБОЙ UNC

### ART. FA255

Упрочненная сталь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Заглушка	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Заглушка
D5525348	(189,00)	# 3 - 48	2B	G/NG	D552571614	(62,00)	7/16" x 14	2B	G/NG
D5525440	(75,00)	# 4 - 40			D55251213	(62,00)	1/2" x 13		
D5525540	(75,00)	# 5 - 40			D552591612	(82,00)	9/16" x 12		
D5525632	(62,00)	# 6 - 32			D55255811	(82,00)	5/8" x 11		
D5525832	(62,00)	# 8 - 32			D55253410	(103,00)	3/4" x 10		
D55251024	(75,00)	# 10 - 24			D5525789	(123,00)	7/8" x 9		
D55251224	(62,00)	# 12 - 24			D552518	(144,00)	1" x 8		
D55251420	(62,00)	1/4" x 20			D55251147	(172,00)	1" 1/4 x 7		
D55251618	(62,00)	5/16" x 18			D55251126	(189,00)	1" 1/2 x 6		
D55253816	(62,00)	3/8" x 16							



### ART. FA260

Упрочненная сталь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо
D5526348	(97,00)	# 3 - 48	2A	GO	D552671614	(54,00)	7/16" x 14	2A	GO
D5526440	(69,00)	# 4 - 40			D55261213	(65,00)	1/2" x 13		
D5526540	(69,00)	# 5 - 40			D552691612	(74,00)	9/16" x 12		
D5526632	(54,00)	# 6 - 32			D55265811	(88,00)	5/8" x 11		
D5526832	(54,00)	# 8 - 32			D55263410	(75,00)	3/4" x 10		
D55261024	(54,00)	# 10 - 24			D5526789	(118,00)	7/8" x 9		
D55261224	(54,00)	# 12 - 24			D5526018	(137,00)	1" x 8		
D55261420	(54,00)	1/4" x 20			D55261147	(184,00)	1" 1/4 x 7		
D552651618	(54,00)	5/16" x 18			D55261126	(196,00)	1" 1/2 x 6		
D55263816	(54,00)	3/8" x 16							



### ART. FA265

Упрочненная сталь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо
D5527348	(69,00)	# 3 - 48	2A	NG	D552771614	(54,00)	7/16" x 14	2A	NG
D5527440	(69,00)	# 4 - 40			D55271213	(65,00)	1/2" x 13		
D5527540	(69,00)	# 5 - 40			D552791612	(74,00)	9/16" x 12		
D5527632	(54,00)	# 6 - 32			D55275811	(88,00)	5/8" x 11		
D5527832	(54,00)	# 8 - 32			D55273410	(75,00)	3/4" x 10		
D55271024	(54,00)	# 10 - 24			D5527789	(118,00)	7/8" x 9		
D55271224	(54,00)	# 12 - 24			D552718	(137,00)	1" x 8		
D55271420	(54,00)	1/4" x 20			D55271147	(184,00)	1" 1/4 x 7		
D552751618	(54,00)	5/16" x 18			D55271126	(196,00)	1" 1/2 x 6		
D55273816	(54,00)	3/8" x 16							



## ALPAIN РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ РЕЗЬБОЙ UNF

### ART. FA240

Упрочненная сталь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Заглушка	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Заглушка
D5528356	(189,00)	# 3 - 56	2B	G/NG	D552871620	(62,00)	7/16" x 20	2B	G/NG
D5528448	(75,00)	# 4 - 48			D55281220	(62,00)	1/2" x 20		
D5528544	(75,00)	# 5 - 44			D552891618	(69,00)	9/16" x 18		
D5528640	(62,00)	# 6 - 40			D55285818	(69,00)	5/8" x 18		
D5528836	(62,00)	# 8 - 36			D55283416	(82,00)	3/4" x 16		
D55281032	(62,00)	# 10 - 32			D55287814	(82,00)	7/8" x 14		
D55281228	(62,00)	# 12 - 28			D5528112	(117,00)	1" x 12		
D55281428	(62,00)	1/4" x 28			D552811412	(117,00)	1" 1/4 x 12		
D552851624	(62,00)	5/16" x 24			D552811212	(123,00)	1" 1/2 x 12		
D55283824	(62,00)	3/8" x 24							



### ART. FA245

Упрочненная сталь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо
D5529356	(97,00)	# 3 - 56	2A	GO	D552971620	(65,00)	7/16" x 20	2A	GO
D5529448	(82,00)	# 4 - 48			D55291220	(65,00)	1/2" x 20		
D5529544	(82,00)	# 5 - 44			D552991618	(71,00)	9/16" x 18		
D5529640	(65,00)	# 6 - 40			D55295818	(71,00)	5/8" x 18		
D5529836	(65,00)	# 8 - 36			D55293416	(88,00)	3/4" x 16		
D55291032	(65,00)	# 10 - 32			D55297814	(88,00)	7/8" x 14		
D55291228	(65,00)	# 12 - 28			D55290112	(132,00)	1" x 12		
D55291428	(65,00)	1/4" x 28			D552911412	(132,00)	1" 1/4 x 12		
D552951624	(65,00)	5/16" x 24			D552911212	(141,00)	1" 1/2 x 12		
D55293824	(65,00)	3/8" x 24							



## ALPA REЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ С РЕЗЬБОЙ UNF

### ART. FA250

Непроходное кольцо из упрочненной стали.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Допуск	Кольцо
D55310356	(97,00)	# 3 - 56	2A	NG	D5531071620	(65,00)	7/16" x 20	2A	NG
D55310448	(82,00)	# 4 - 48			D553101220	(65,00)	1/2" x 20		
D55310544	(82,00)	# 5 - 44			D5531091618	(71,00)	9/16" x 18		
D55310640	(65,00)	# 6 - 40			D553105818	(71,00)	5/8" x 18		
D55310836	(65,00)	# 8 - 36			D553103416	(88,00)	3/4" x 16		
D553101032	(65,00)	# 10 - 32			D553107814	(88,00)	7/8" x 14		
D553101228	(65,00)	# 12 - 28			D553101112	(132,00)	1" x 12		
D553101428	(65,00)	1/4" x 28			D5531011412	(132,00)	1" 1/4 x 12		
D5531051624	(65,00)	5/16" x 24			D5531011212	(141,00)	1" 1/2 x 12		
D553103824	(65,00)	3/8" x 24							



## ALPA REЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ С ГАЗОВОЙ РЕЗЬБОЙ СОГЛАСНО ISO 228

### ART. FA270 - FA275 - FA280

Упрочненная сталь.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Шаблоны	Тип	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Шаблоны	Тип
D5540T1/8	(82,00)	1/8" - 28	Заглушка	G/NG	D5540ANP1/2	(98,00)	1 / 2 / - 14	Кольцо	NG
D5540AP1/8	(98,00)		Кольцо	Go	D5540T3/4	(101,00)	3/4" - 14	Заглушка	G/NG
D5540ANP1/8	(98,00)			NG	D5540AP3/4	(108,00)		Кольцо	Go
D5540T1/4	(84,00)	1/4" - 19	Заглушка	G/NG	D5540ANP3/4	(108,00)		Кольцо	NG
D5540AP1/4	(88,00)		Кольцо	Go	D5540T1	(126,00)	1" - 11	Заглушка	G/NG
D5540ANP1/4	(88,00)		NG	D5540AP1	(137,00)	Кольцо		Go	
D5540T3/8	(85,00)	3/8" - 19	Заглушка	G/NG	D5540ANP1	(137,00)		Кольцо	NG
D5540AP3/8	(88,00)		Кольцо	Go	D5540T11/8	(150,00)	1" 1/8 - 11	Заглушка	G/NG
D5540ANP3/8	(88,00)			NG	D5540AP11/8	(160,00)		Кольцо	Go
D5540T1/2	(87,00)	1 / 2 / - 14	Заглушка	G/NG	D5540ANP11/8	(160,00)		Кольцо	NG
D5540AP1/2	(98,00)		Кольцо	Go					



Примечание: Для диаметра от 1 3/4 дюйма предоставляются пары предельных калибров-пробок

## ALPA REЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ С РЕЗЬБОЙ NPT

### ART. FA285

Пробка с конической резьбой.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг
D553511627	(160,00)	1/16" x 27	D553501115	(230,00)	1" x 11,5
D553501827	(165,00)	1/8" x 27	D5535114115	(250,00)	1" 1/4 x 11,5
D553501418	(168,00)	1/4" x 18	D5535112115	(294,00)	1" 1/2 x 11,5
D553503818	(175,00)	3/8" x 18	D553502115	(305,00)	2" x 11,5
D553501214	(189,00)	1/2" x 14	D553502128	(350,00)	2" 1/2 x 8
D553503414	(195,00)	3/4" x 14	D5535038	(399,00)	3" x 8



### ART. FA285

Кольцо с конической резьбой.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг	Cod. Tec.	GR45 Euro	Ø для шаг
D553611627	(300,00)	1/16" x 27	D553601115	(378,00)	1" x 11,5
D553601827	(290,00)	1/8" x 27	D5536114115	(390,00)	1" 1/4 x 11,5
D553601418	(290,00)	1/4" x 18	D5536112115	(441,00)	1" 1/2 x 11,5
D553603818	(290,00)	3/8" x 18	D553602115	(441,00)	2" x 11,5
D553601214	(320,00)	1/2" x 14	D55362128	(550,00)	2" 1/2 x 8
D553603414	(336,00)	3/4" x 14	D5536038	(650,00)	3" x 8



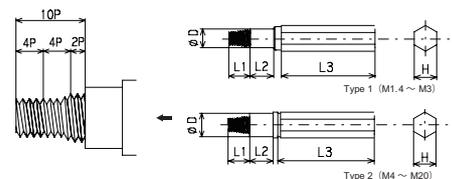
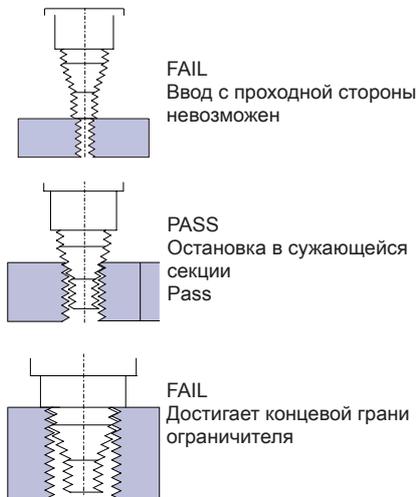
## РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ С РЕЗЬБОЙ ТИПА 2 В 1 – ПРЕДЕЛЬНЫЕ ШАБЛОНЫ

### ART. FA305

Инновационный инструмент, позволяющий повысить эффективность контроля резьбы в рамках испытаний по принципу «годен-не годен» за счет одной простой операции.

Ошибки прохода исключаются за счет непроходной секции.

- Ручка шестигранная съемная из алюминия
- Специальная сталь твердостью 58 HRC
- Сертификат о прохождении испытаний прилагается



Cod. Tec.	GR45 Euro	Резьба	P - шаг резьбы мм	L1 мм	L2 мм	D мм	L3 мм	H мм			
D5550M3	(116,00)	M3	0,2	5	6	7	30	10			
D5550M4	(107,00)	M4	0,7	7	9	8	40				
D5550M5	(105,00)	M5	0,8	8	8	10					
D5550M6	(101,00)	M6	1,0	10	9				12		
D5550M7	(101,00)	M7		12,5	10					17	
D5550M8	(104,00)	M8	15		11						14
D5550M10	(108,00)	M10		17,5	12						
D5550M12	(118,00)	M12	20		13						
D5550M14	(121,00)	M14		25	13			22			
D5550M16	(162,00)	M16	24		13		24				
D5550M18	(182,00)	M18									
D5550M20	(197,00)	M20									

## ALPA НАБОРЫ ШТИФТОВЫХ ШАБЛОНОВ



### ART. FA185

Сталь HRC 61/64, допуск  $\pm 0,002$  мм, < шероховатость на уровне 0,025 микрон Ra, < круглость на уровне 0,0005 мм, < конусность на уровне 0,001 мм.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Количество единиц	Диам. мм	Прогр. мм
D561011001	348,00	91	1÷10	0,1
D5610101601	320,00	61	10÷16	
D5610162001	320,00	41	16÷20	
D561018005	515,00	141	1÷8	0,05
D5610812005	348,00	81	8÷12	0,01
D561012005	309,00	39	1÷20	
D56101,012001	328,00	100	1,01÷2	
D56102,013001	328,00		2,01÷3	
D56103,014001	328,00		3,01÷4	
D56104,015001	339,00		4,01÷5	
D56105,016001	339,00		5,01÷6	
D56106,017001	377,00		6,01÷7	
D56107,018001	377,00		7,01÷8	
D56108,019001	377,00		8,01÷9	
D56109,0110001	377,00	9,01÷10		
D56100,51001	256,00	51	0,50÷1	



## OPUS НАБОРЫ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНЦЕВЫХ МЕР



### ART. FA100

Впечатляющие технические характеристики керамического циркона OPUS, полученные в результате инновационных исследований материалов и благодаря уникальной технологии молекулярной трансформации, обеспечивают высокую механическую прочность, благодаря которой изделие не разбивается в случае падения.

- прекрасный показатель устойчивости к истиранию: износ в 10 раз меньше по сравнению с упрочненной сталью.
- прекрасный показатель коррозионной стойкости
- низкая теплопроводность
- высокая стабильность размеров
- соединение поверхностей внахлест вручную

Каждый калибр имеет серийный номер.

Допуски по размерам соответствуют требованиям стандартов DIN 861, ISO 3650 и BS 4311.

Доступны наборы в деревянном футляре или единичные изделия. В цену всегда включается сертификат о калибровке UKAS класса C по 5 пунктам.

По запросу доступны различные конфигурации, а также футляр под единичное изделие.



Cod. Tec.	GR45 Euro	Степень точности	Количество единиц
D5690470	(3109,00)	0	47
D5690471	(2604,00)	1	

## ALPA НАБОРЫ КОНЦЕВЫХ МЕР



### ART. FA010

Плиточные шаблоны из специальной нержавеющей стали. Твердость более 63HRC.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Степень точности	Количество единиц	Cod. Tec.	GR45 Euro	Степень точности	Количество единиц
D57101030	1060,00	0	103	D5710470	562,00	0	47
D57101031	737,00	1		D5710471	370,00	1	
D57101032	394,00	2		D5710472	225,00	2	
D5710870	815,00	0	87	D5710320	412,00	0	32
D5710871	565,00	1		D5710321	262,00	1	
D5710872	313,00	2		D5710322	162,00	2	



## ALPA НАБОРЫ КОНЦЕВЫХ МЕР



### ART. FA050

Плиточные шаблоны из специальной нержавеющей стали. Твердость более 63HRC.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Точность	Количество единиц
D571581	1284,00	1	8



## РЕЗЬБОВЫЕ ШАБЛОНЫ

### ART. D6150

Стальные ножевидные измерительные поверхности.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Тип	Проверяемая резьба
D61501	13,50	52 пластины	Метрическая - 55°
D61502	13,00	Тройной	Метрическая - Трубная -55°



## ШАБЛОНЫ РАДИУСНЫЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВОГНУТЫХ И ВЫПУКЛЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

### ART. D6160

Стальные ножевидные измерительные поверхности.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Радиус
D616017	13,50	1 - 7
D61607,515	16,50	7.5 - 15
D616015,525	17,50	15.5 - 25

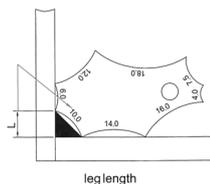
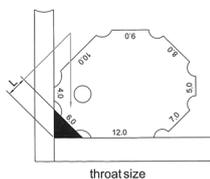


## ШАБЛОНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ

### ART. AB149

Нержавеющая сталь, перфорация с обеих сторон.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер шва мм	Точность мм
D616510	30,00	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	0,5



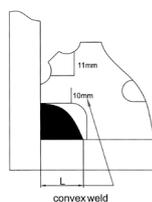
## ALPA ШАБЛОНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВЫХ СВАРНЫХ ШВОВ 7 НОЖЕЙ

### ART. AB150

Для измерения вогнутых и выпуклых сварных швов. В комплекте 7 ножей. Каждому ножу соответствует по два размера вогнутых и выпуклых сварных швов.

Изготовлены из нержавеющей стали. На обеих гранях указан размер.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Размер шва мм	Точность мм
D616725	52,00	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25	± 0.5

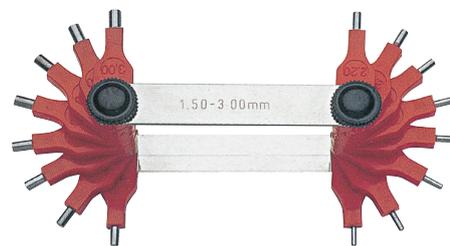


## ШАБЛОНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПЕЛ СО СТАЛЬНЫМИ ШТИФТАМИ

### ART. D6180

Стальные штифты, полимерные держатели.

Cod. Tec.	GR49 Euro	№ штифта	Ø мм	Прогрессия мм
D618020	14,00	20	0.45 - 1.5	0,05
D618016	14,00	16	1.5 - 3.0	0,10



## ТОЛЩИНОМЕРЫ

### ART. D6170

Ножи из упрочненной полированной стали в металлическом корпусе.

Cod. Tec.	GR49 Euro	№ ножа	Толщина мм
D617013	9,20	13	0.05 - 0.10 - 0.15 - 0.20 - 0.25 - 0.30 - 0.40 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 0.90 - 1.00
D617020	11,50	20	0.05 - 0.10 - 0.15 - 0.20 - 0.25 - 0.30 - 0.40 0.50 - 0.55 - 0.60 - 0.65 - 0.70 - 0.75 - 0.80 0.85 - 0.90 - 0.95 - 1.00



**WRK**

**W**

Smart  
Simplicity  
Affordability



## ЛЕНТЫ ИЗ ЛАТУНИ MS 63

### ART. D6210

Пластиковый корпус.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м
D62100,025	28,50	0,025	150	2,5
D62100,050	31,70	0,050		
D62100,075	32,90	0,075		
D62100,100	36,50	0,100		
D62100,150	40,90	0,150		
D62100,200	47,70	0,200		
D62100,250	54,50	0,250		
D62100,300	61,40	0,300		
D62100,400	68,20	0,400		
D62100,500	77,20	0,500		



## ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 18CR 9 NI

### ART. D6215

Пластиковый корпус.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м
D62150,050	70,40	0,050	150	2,5
D62150,100	71,50	0,100		
D62150,150	77,20	0,150		
D62150,200	92,00	0,200		
D62150,300	112,50	0,300		



## FASTBAND ЛЕНТЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

### ART. D6220

Ленты из углеродистой стали 1,1274 ширина 13 мм (\* толщина 0,01 и 0,02 мм из нержавеющей стали).  
Длина ленты 5 метров. Наружный корпус из пластика.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м	Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м
D62200,01*	88,00	0.01	13	5	D62200,35	13,70	0.35	13	5
D62200,02*	45,00	0.02			D62200,40	13,70	0.40		
D62200,03	14,70	0.03			D62200,45	13,70	0.45		
D62200,04	14,70	0.04			D62200,50	13,70	0.50		
D62200,05	13,70	0.05			D62200,55	15,10	0.55		
D62200,06	13,70	0.06			D62200,60	15,10	0.60		
D62200,07	13,70	0.07			D62200,65	15,10	0.65		
D62200,08	13,70	0.08			D62200,70	15,10	0.70		
D62200,09	13,70	0.09			D62200,80	17,20	0.80		
D62200,10	13,70	0.10			D62200,85	17,20	0.85		
D62200,15	15,80	0.15			D62200,90	17,20	0.90		
D62200,20	13,70	0.20			D62200,95	17,20	0.95		
D62200,25	13,70	0.25			D62201,00	17,20	1.00		
D62200,30	13,70	0.30							



## ПОВЕРОЧНЫЕ ЛЕНТЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

### ART. D6226

Рулон прецизионной ленты из углеродистой стали шириной 1,1274 50 мм и длиной 5 м.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м	Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м
D62260,03	52,30	0,03	50	5	D62260,25	37,30	0,25	50	5
D62260,04	51,30	0,04			D62260,30	38,00	0,30		
D62260,05	48,60	0,05			D62260,35	40,80	0,35		
D62260,06	36,00	0,06			D62260,40	40,80	0,40		
D62260,07	36,00	0,07			D62260,45	40,80	0,45		
D62260,08	36,00	0,08			D62260,50	40,80	0,50		
D62260,09	36,00	0,09			D62260,60	64,80	0,60		
D62260,10	35,00	0,10			D62260,70	64,80	0,70		
D62260,12	38,00	0,12			D62260,80	65,50	0,80		
D62260,15	38,00	0,15			D62260,90	65,50	0,90		
D62260,18	37,30	0,18			D62261,00	65,50	1,00		
D62260,20	36,90	0,20							



## ПОВЕРОЧНЫЕ ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

### ART. D6230

Рулон прецизионной ленты из нержавеющей стали шириной 1,4310 100 мм и длиной 5 м.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м	Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина м
D62300,01	175,90	0,01	100	5	D62300,35	109,40	0,35	100	5
D62300,02	113,90	0,02			D62300,40	104,80	0,40		
D62300,03	90,30	0,03			D62300,45	124,40	0,45		
D62300,04	84,50	0,04			D62300,50	120,50	0,50		
D62300,05	77,00	0,05			D62300,55	159,40	0,55		
D62300,06	77,00	0,06			D62300,60	159,40	0,60		
D62300,07	77,00	0,07			D62300,65	182,80	0,65		
D62300,08	77,00	0,08			D62300,70	180,20	0,70		
D62300,09	77,00	0,09			D62300,75	207,00	0,75		
D62300,10	72,90	0,10			D62300,80	193,60	0,80		
D62300,12	72,90	0,12			D62300,85	207,00	0,85		
D62300,15	72,90	0,15			D62300,90	196,00	0,90		
D62300,20	90,00	0,20			D62300,95	209,40	0,95		
D62300,25	94,30	0,25			D62301,00	201,20	1,00		
D62300,30	90,00	0,30							



## ПОВЕРОЧНЫЕ ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

### ART. D6236

Прецизионные ленты из углеродистой стали 1,1274 - 1,2003 в упаковках по 10 шт. шириной 50 мм и длиной 300 мм.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	Cod. Tec.	GR49 Euro	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм
D62360,03	36,90	0,03	50	300	D62360,25	26,10	0,25	50	300
D62360,04	36,90	0,04			D62360,30	26,10	0,30		
D62360,05	30,60	0,05			D62360,35	28,20	0,35		
D62360,06	24,70	0,06			D62360,40	28,20	0,40		
D62360,07	24,90	0,07			D62360,45	28,20	0,45		
D62360,08	24,90	0,08			D62360,50	28,20	0,50		
D62360,09	24,90	0,09			D62360,60	46,30	0,60		
D62360,10	24,90	0,10			D62360,70	46,30	0,70		
D62360,12	25,40	0,12			D62360,80	46,00	0,80		
D62360,15	25,40	0,15			D62360,90	46,30	0,90		
D62360,18	26,10	0,18			D62361,00	46,30	1,00		
D62360,20	26,10	0,20							



## КОМПЛЕКТ ПОВЕРОЧНЫХ ЛЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

### ART. D6245

Комплект прецизионных лент из углеродистой стали 1,1274 - 1,2003.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Ассортимент мм	Ширина мм	Длина мм
D6245KIT1	50,50	21 штуки от 0,01 до 1,00	25	300
D6245KIT2	86,80	25 штук от 0,01 до 1,00	50	
D6245KIT3	72,10	23 штук от 0,03 до 1,00		
D6245KIT4	36,00	11 штук от 0,02 до 1,00		



## ЦИФРОВЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ ШОРА



### ART. D7120

Большой дисплей обеспечивает легкое прочтение показателя твердости по шкале Шора, причем инструмент необходимо несильно вдавить в изделие на несколько секунд. Функция AGV позволяет вычислить средний показатель по нескольким точкам (до 9). Также предусмотрено автоматическое выключение. Питание: 4 батарейки 1,5 В типа AAA (входят в комплект). Вес: 160 г.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Шора	Использование НА (НС, HD)	Res	Размеры мм
D7120A	(530,00)	A	Мягкая резина и пластик, эластомеры	0,1	162x65x28
D7120D	(575,00)	D	Твердая и термопластическая резина		
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель			
D99251,5V	5,00	Батарея тип AAA 1,5В			



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО ШОРУ



### ART. D7130

Испытательные пластины для определения твердости к твердомерам для определения показателя A и D по шкале Шора (аналоговые и цифровые версии)

Cod. Tec.	GR49 Euro	Вид	Содержимое набора, шт.
D7130A	(214,00)	Твердость по шкале Шора A	7
D7130D	(143,00)	Твердость по шкале Шора D	3



## ТВЕРДОМЕРЫ ШОРА



### ART. LB202

Разработан специально для проведения неразрушающих испытаний резины, пластика, губчатых и аналогичных материалов на твердость.

Шкала Шора - наиболее распространенная шкала измерения твердости термопластических эластомеров. Показатель 0 означает максимальную глубину проникновения, тогда как показатель 100 означает отсутствие проникновения в образец.

При показателе A по шкале Шора более 90 рекомендуется провести измерение D по шкале Шора как более точное. При показателе A по шкале Шора ниже 5 рекомендуется провести измерение C по шкале Шора.

Приборы для определения твердости по шкале Шора могут использоваться для контроля качества при производстве резины и пластика, а также в рамках технического обслуживания муфт или прокладок.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Интервал шкалы НА (HL, HD)	Использование
D7110A	(235,00)	Твердость по шкале Шора A 0-100	Неопрен, резина, мягкий ПВХ, эластомеры, кожа и т. д.
D7110C	(275,00)	Твердость по шкале Шора C 10-90	Твердый пенопласт, резина, пластик и т. д.
D7110D	(320,00)	Твердость по шкале Шора D 0-100	Формика, плексигласс, твердый пластик, пластмассовое волокно, полиэтилен и т. д.



## РУЧНЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ ТВЕРДОМЕРОВ ШОРА



ART. D7140

Стойки для твердомеров Шора (аналоговые) - метод измерения имеет не менее важную роль, чем используемые инструменты.

Данная серия стоек позволяет работать в оптимальных условиях для получения реалистичных показателей с максимальной повторяемостью.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Размер мм	Для моделей	Вес кг
D7140A	(450,00)	100 x 212 x 2 x 250	A - C	5



## ALPA ТВЕРДОМЕРЫ РОКВЕЛЛА

H-Master

NEW



ART. LB061

Универсальный твердомер для определения твердости черных металлов по шкале РОКВЕЛЛА, основные характеристики:

- Опорная конструкция из чугуна, макс. высота 170 мм, макс. глубина 165 мм
- Система приложения гидравлической нагрузки по весовому методу согласно стандарту UNI-DIN-ASTM, грузы 60/100/150 кгс, с определением показателей по шкалам РОКВЕЛЛА А, В, и С
- 1 плоская поверхность Ø 150 мм для размещения изделия, 1 плоская поверхность Ø 55 мм и 1 плоская поверхность с V-образным переходником для измерения цилиндрических объектов.

Оборудование:	штук
- Конусный алмаз.индентор	1
- Шарик.индентор Ø 1/16"	1
- Запасные шарики	5
- Образец HRC 20-30	1
- Образец HRC 60-70	1
- Образец HRB 20-30	1

Cod. Tec.	GR46 Euro	Оборудование штук	Вес кг
D723001	1845,00	10	80





## ART. LA720

Твердомер для определения твердости черных металлов по шкале РОКВЕЛЛА, основные характеристики:

- Опорная конструкция из чугуна, макс. высота 170 мм, макс. глубина 165 мм
- Система приложения гидравлической нагрузки по весовому методу согласно стандарту UNI-DIN-ASTM, грузы 60/100/150 кгс, с определением показателей по шкалам РОКВЕЛЛА А, В, и С
- Вывод показателей на цифровой дисплей с USB-выходом
- 1 плоская поверхность диаметром 150 мм для размещения изделия, 1 плоская поверхность диаметром 55 мм и 1 плоская поверхность с V-образным переходником для измерения цилиндрических объектов.
- В комплект входит руководство пользователя.

Оборудование:	штук
- Конусный алмаз.индентор	1
- Индентор шарик Ø1/16"	1
- Запасные шарики	5
- Образец HRC 20-30	1
- Образец HRC 60-70	1
- Образец HRB 20-30	1

Cod. Tec.	GR46 Euro	Состав штук	Вес кг
D722101	2421,00	10	80



## ALPA АНАЛОГОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ



## ART. LB151

Универсальный аналоговый твердомер со следующими характеристиками:

- Шкалы РОКВЕЛЛА (HRA,HRB,HRC), БРИНЕЛЛЯ, ВИККЕРСА
- Конструкция из чугуна, макс. высота изделия 170 мм, макс.глубина 165 мм
- Механизированное приложение нагрузки по времени
- Предварительная нагрузка 10 кгс, нагрузка 60-100-150 кгс для шкалА, В,С по РОКВЕЛЛУ
- Нагрузка 31,2-62,5-187,5 кгс по БРИННЕЛЮ
- Нагрузка 30 - 100 кгс по шкалам ВИККЕРСА
- Показатели по шкалам РОКВЕЛЛА выводятся на аналоговый цифровой индикатор
- Показатели по шкалам БРИНЕЛЛЯ и ВИККЕРСА отображаются с помощью микроскопа

Оборудование:	штук
- Индентор алмазный для шкалы Роквелл	1
- Индентор алмазный для шкалы Виккерс	1
- Индентор шарик Ø 1/16 "для шкалы Роквелл В	1
- Индентор шарик Ø 2.5 мм для шкалы Бринелля	1
- Индентор шарик Ø 5 мм для шкалы Бринелля	1
- Образец HRC 20-33	1
- Образец HRC 57-70	1
- Образец HRB 85-100	1
- Образец HV 30	1

Cod. Tec.	GR46 Euro	Состав штук
D723101	3816,00	9

ОН-ЛАЙН  
РУКОВОД.

NEW



## ALPA PORTАТИВНЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ И ПРИНТЕРОМ



### ART. LA760

Устройство для обратного воздействия для испытаний на твердость, полностью новый подход к измерению всего, что не может быть измерено с помощью статического дюрометра. Используется для выполнения контроля плоских и цилиндрических поверхностей у материалов различных видов, стоечное приспособление позволяет выполнять поштучный подсчет заготовок определенного типа или небольших наборов, требующих наличия несущей площади.

Переносной дюрометр для больших нагрузок, позволяет получать результаты, аналогичные получаемым с универсальным твердометром.

Можно легко использовать в различных положениях, подходит для нескольких испытательных ситуаций, позволяет выполнять измерения в местах, трудных для доступа, а также на заготовках различных размеров.

В особенности подходит для внутренних полых сечений, эвольвентных зубчатых колес и неровных форм, может работать в ограниченных зонах и в любом положении для деталей любой формы и размера.

- Диапазон изм. методом Либа и преобразование твердости в единицы Роквелла (HRC и HRB), Бринеля (HB), Викерса (HV) и Шора (HS)
- Клавиатура управления, защищенная от проникновения частиц и жидкостей, пригодно для применения в цехах
- Встроенный процессор для хранения данных
- Рабочая температура 0°C ~ 50°C (32°F - 122°F)
- Обработываемая заготовка: Мин масса: 5кг Мин толщина: 5мм Мин толщина слоев: 0,8мм
- Мин радиус изогнутой поверхности: 11мм
- ИК порт и USB вывод данных для подключения принтера
- Электропитание: Перезаряжаемая аккумуляторная батарея 3,7В (включена в поставку)

Cod. Tec.	GR46 Euro	Разрешающая способность	Точность	Размеры мм	Вес гр
D721501	(1887,00)	1HL, 1HV, 1HB 0,1HRC, 0,1HRB 1HS, 1MPa	±6HL (HL=800)	135 x 83 x 24	230



## ДИНАМИЧЕСКИЕ ТВЕРДОМЕРЫ ЛИБА



### ART. LA758

Шкалы: Шкала Либа, HL, HB, HRB, HRC, HV, HS, об.

Диапазон изм.: HLD (200 - 960) - HRC (19,8 - 68,5) - HRB (13,5 - 100) - HB (30 - 651) - HV (80 - 976) - HS (26,4 - 99,5) - об (375 - 2639) с использованием датчика типа D (стандарт). Точность: ± 6 HLD (HLD=800), повторяемость < 6 HLD (HLD=800). Направление ударного воздействия: 360° по выбору. Материалы: железо, чугун, нержавеющей сталь, алюминий и т. д. Минимальный вес изделия для измерения: 5 кг Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой на английском языке. Память: 100 групп. Подключение USB (стандарт) с использованием поставляемого в комплекте ПО, 2 батареи 1,5 В типа AA.

Стандарт GB/T 17394-1998, ASTM A956.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Разрешение	Размер мм	Вес гр
D7216STR	1391,00	1 HL - 1 HV - 1 HB - 0.1 HRB - 0.1 HRC - 0.1 HS	76 x 37 x 153 h	280 батарей в комплекте



## ДИНАМИЧЕСКИЕ ТВЕРДОМЕРЫ ЛИБА



### ART. LA759

Шкалы: Шкала Либа, HL, HB, HRB, HRC, HV, HS, об.

Диапазон изм.: HLD (200 - 960) - HRC (19,8 - 68,5) - HRB (13,5 - 100) - HB (30 - 651) - HV (80 - 976) - HS (26,4 - 99,5) - об (375 - 2639), с использованием датчика типа DL (дополнительно). Точность: ± 6 HLD (HLD=800), повторяемость < 6 HLD (HLD=800). Направление ударного воздействия: 360° по выбору. Материалы: железо, чугун, нержавеющей сталь, алюминий и т. д. Минимальный вес изделия для измерения: 5 кг Дисплей: Экран на органических светодиодах 45 мм на английском языке, разрешение 169x128 пикселей. Память: 1000 групп. 6 результатов на группу, 1 среднее значение.

Подключение по USB для отправки запросов и вывода данных. Установлено ПО для передачи, хранения и распечатки данных. Литиевая батарея типа AAA с автоматическим отключением через 3 минуты после окончания использования.

Стандарт GB/T 17394-1998, ASTM A956.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Разрешение	Размер мм	Вес гр
D7217INT	1648,00	1HL - 1HV - 1HB - 0.1HRB - 0.1HRC - 0.1HS	46 x 23 x 150 h	110 со щупом типа D



## ALPA ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ШЕРОХОВАТОСТИ

NEW

### ART. LA251LITE

Портативный измеритель шероховатости с поворотным оптическим щупом на 90° для боковых измерений. Гауссиский Фильтр. Сменный наконечник. 8 параметров в соответствии с ISO 4287 (Ra; Rq; Rt; Rz; Rc; Rmax; Rsm; Rpc), 5 параметров в соответствии с ISO 12085 (Pt, R, AR, Rx, Pp). Чрезвычайно малые размеры (самые маленькие в обращении) и скорость зарядки аккумулятора через USB-кабель. Возможность загрузить приложение на свой телефон и компьютер для того, чтобы иметь возможность загружать данные через Bluetooth.



Cod. Tec.	<b>GR46</b> <b>Euro</b>	Размеры мм
D7240LITE	<b>(2205,00)</b>	125 x 31 x 30

## ALPA ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ШЕРОХОВАТОСТИ

FACEtest 25



### ART. LA250

Face Test 25 - многофункциональный ручной прибор нового поколения. Он подходит как для горизонтальных, так и для вертикальных измерений прямоугольных, V-образных, плоских поверхностей, внутренних и внешних диаметров. Устанавливается на опоры штатива. Фильтр Гаусса, 8 параметров согласно требованиям стандарта ISO 4287 (Ra, Rq, RMS), Rt, Rz, Rc, Rmax, Rsm, Rpc, 5 параметров согласно требованиям стандарта ISO 12085 (Pt, R, AR, Rx, PPL), передача данных о профиле и кривой емкости на принтер (принтер приобретается дополнительно). Вывод для подключения к ПК с современным вычислительным ПО (приобретается дополнительно) и распечатка графиков, новое электронное оборудование с большим дисплеем, разрешение 0,001 мкм, измерительный диапазон Z400/мм для измерений при более высоком коэффициенте трения (при шлифовке, штамповании и т. д.). В комплект входит стандартный измеритель, образцы шероховатости поверхности и инструкция по эксплуатации. На Face test 25 plus также можно установить специальные съемные измерители, а также насадки для измерения глубины.



Дополнительные товары

- ПО + кабель
- Стойка ST1 с гранитной плитой 300 x 200



Cod. Tec.	<b>GR46</b> <b>Euro</b>	Описание	Измерительный диапазон Z мкм	Дисплей
D7241FISSO	<b>1874,00</b>	Фиксированный датчик	± 200	-
D7241GRAF	<b>2945,00</b>	Съемный датчик	± 300	Графика

## Mitutoyo ИЗМЕРИТЕЛИ ШЕРОХОВАТОСТИ SJ-210



### ART. 178-560-01D

Данный портативный измерительный прибор обеспечивает легкое и точное измерение шероховатости поверхности.

Преимущества SJ-210:

- Система ползунков обеспечивает удобство использования меню
- Прибор работает независимо от электросети, что позволяет проводить измерения в полевых условиях
- Цветной графический ЖК-дисплей 6,0 см [2,4 дюйма] с подсветкой делает показания легко читаемыми
- Определение шероховатости осуществляется в соответствии с различными международными стандартами (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) и пользовательскими настройками
- Память для хранения данных: возможность хранения условий максимум 10 измерений и профиля измерений
- Возможность установки дополнительной карты памяти для расширения возможностей прибора
- Возможность выведения на дисплей результатов вычислений, оцениваемых профилей, кривых опорной поверхности или графиков амплитуды
- Управление кнопками на передней панели и под скользящей крышкой
- Поддержка 21 языков



Cod. Tec.	<b>GR50</b> <b>Euro</b>	Измерительное усилие М	Игла для определения угла	Радиус щупа мкм
D7233210	<b>2215,00</b>	0,75	60°	2

## Mitutoyo ПОВЕРОЧНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ

NEW

### ART. SERIE 178

Поверочная плита для измерения шероховатости с гранитной основой и колоннами с микрометрическим позиционированием.

Cod. Tec.	GR50 Euro	Ø колонны мм	h колонны мм	Гранитное основание мм
D7237STAT	(849,00)	50	506	400 x 250 x 60



## ALPAA ШТАТИВЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ШЕРОХОВАТОСТИ

### ART. LA255

Стойка для измерителей шероховатости с гранитным основанием и колонной с микрометрическим позиционированием.

Cod. Tec.	GR46 Euro	Диаметр колонны мм	Высота колонны мм	Гранитное основание мм
D7244STAT	(711,00)	40	300	600 x 400 x 40



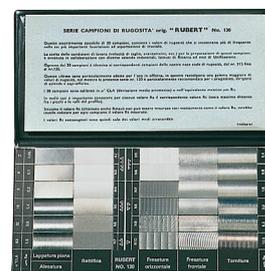
## ALPAA КОМПЛЕКТ ОБРАЗЦОВ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ

### ART. LA265

В набор входят 30 пластин, соответствующих важнейшим и наиболее распространенным видам машинной обработки, включая соединение внахлест, полировку, сверление, вальцевание, обтачивание в диапазоне шероховатости от 0,05 до 12,5 мкм в Ra. Может применяться в целях сравнения.

(ВНИМАНИЕ! Изделие не может использоваться для калибровки или проверки измерителей шероховатости).

Cod. Tec.	GR45 Euro	Описание
D724530	312,00	набор образцов для сравнения (30 шт.)



## ALPAA ВИСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ШЕРОХОВАТОСТИ

FACetest 80

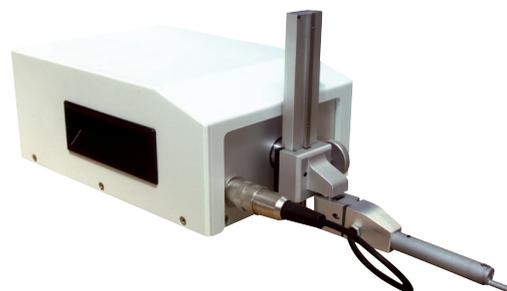
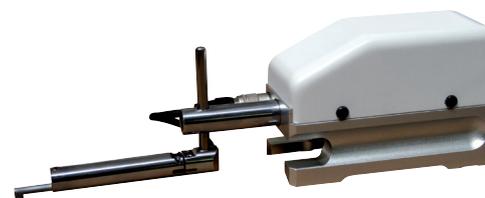
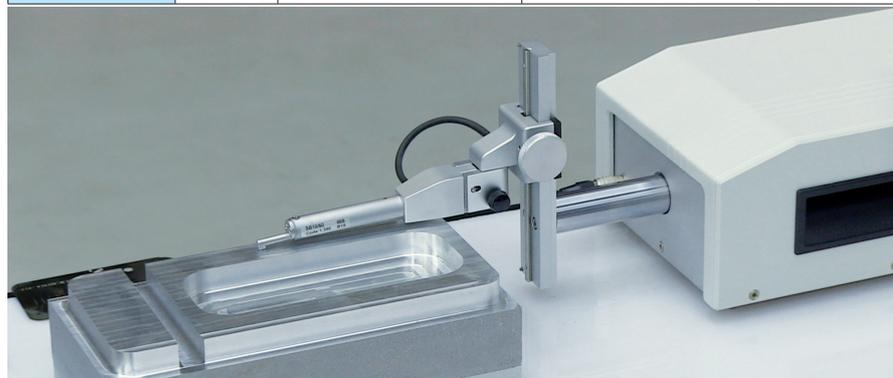


### ART. LA255

Жидкокристаллический TFT-дисплей на 256 цветов с подсветкой 5,7 дюйма сенсорный; измерение 46 параметров согласно международному определению коэффициента неровности, измерительный диапазон 1000 мкм, автоматическое смещение при отсечке, можно выбрать отсечку в 1 - 10 раз (0,8 мм). Встроенное термопечатающее устройство для отображения графиков и отчетов по числовым данным, разрешение 0,001 мкм, USB-вывод.

Портативный лабораторный измеритель шероховатости. Профессиональный преобразователь с встроенными метрологическими стандартами. Максимальный ход - 50 мм. Высокая точность измерений при двойном датчике с минимальным ходом, равным 0,32 мм (4 x 0,08 + 0,20 мм) SB10 и SB60. Для точного измерения шероховатости: шероховатость радиальных поверхностей (труб, шаров). С алмазной иглой.

Cod. Tec.	GR46 Euro	Диапазон изм. мкм	Тип
D724301	4127,00	1000	Портативное дорожное устройство
D724302	6132,00		Настольное дорожное устройство





## ART. LA253

Данный новый измеритель шероховатости/профилометр работает на основе инновационной технологии измерения шероховатости. Сенсорный дисплей шириной 7 дюймов с поддержкой 16 миллионов цветов. 75 параметров шероховатости в соответствии с международными стандартами. Встроенная САПР для анализа профиля. Датчик шероховатости и профилометрии с измерительным диапазоном 3000 мкм. Разрешение 0,1 нм (0,0001 мкм) на 3000 мкм. Автоматическое сохранение результатов минимум 6 измерений, возможность сохранить результаты до 1000 профилометрических измерений и 4000 измерений шероховатости (графики+параметры).

- Измерительный диапазон: Z=3000 мкм для шероховатости Z=3000 мкм для профилометрии
- Разрешение: 0.1 нм (0,0001 мкм) на ± 1500 мкм
- Длина отсечки: 0,08 – 0,25 - 0,8 – 2,5 – 8 мм
- Количество отсечек: от 1 до 20 отсечек (в пределах 60 мм)
- Длина хода: X = 60 мм
- Датчик: съемный индуктивный (только углеродные наконечники)
- Параметры измерения 75 параметров
- ISO Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rv, Rc, Rsk, Rku, RSm, RΔq, RΔa, Rδc, Rmr, RPr, RLo, Rlr, Rzjis, RHSC, Pa, Pq, Pq, Pv, Pc, Psk, Pku, PSm, PΔq, Pδc, PPr, PLo, Plr, PHSC, Wa, Wq, Wt, Wz, Wp, Wv, Wc, Wsk, Wku, WSm, WΔq, Wδc, WPr, WLo, Wlr, WHSC, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, W, Wx, Rke, Rpk, Rvke, Mr1e, Mr2e, A1e, A2e
- ISO 12085: Pt, R, AR, Rx, Wte, Aw
- DIN 4768: Rmax
- VDA2007: WDSm, WDc, WDt
- Единица измерения: миллиметры и дюймы
- Интерфейс: графический сенсорный дисплей 7 дюймов
- Языки: итальянский, французский, английский, немецкий, испанский, португальский, японский, китайский, корейский
- Память: До 4000 измерений шероховатости и 1000 профилометрических измерений

Стандартное оборудование:

- Щуп для определения шероховатости с алмазным конусом, угол 90°, радиус 2 мкм, щуп профилометрический с ножом, угол 11°, профилометрическое ПО в комплекте
- Калибровочный образец, шероховатость Ra = 2,97 мкм
- Зарядное устройство



Cod. Tec.	GR46 Euro	Описание
D7246RP	(11500,00)	Портативный профилометр
D7246KITP	(891,00)	3мм Профилометрический набор (образцы для калибровки)

## GAZE 200 ЦИФРОВЫЕ МИКРОСКОПЫ СО СТОЙКОЙ



## ART. D7255

Простой в эксплуатации микроскоп, идеальный для получения и записи изображений.

Встроенная светодиодная подсветка, две стадии фокусировки, также может использоваться без подставки.

Оснащен специальным программным обеспечением для осуществления всех измерительных функций, таких как измерение расстояния, диапазона и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- увеличение в 10 - 200 раз
- камера с разрешением 1,3 мегапикселя
- регулируемая светодиодная подсветка
- питание по USB
- совместимость с ОС Windows XP и Vista.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Разрешение	Размеры мм	План мм	Вес гр
D7255C/SOFTW	199,00	1280 x 1024	150 x 175	120 x 175	110



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ



### ART. LA900

Лампа-лупа со светодиодной подсветкой с функцией регулировки яркости, диапазон увеличения от 2х до 15х благодаря съемным круглым линзам (по запросу).

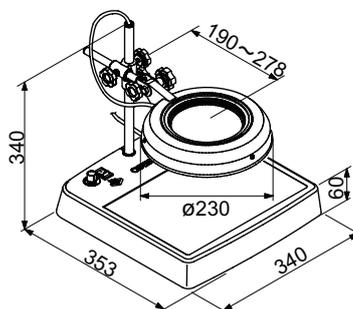
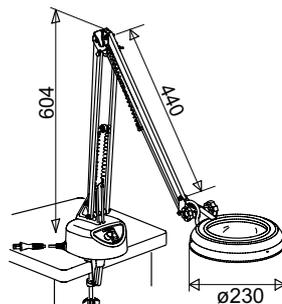
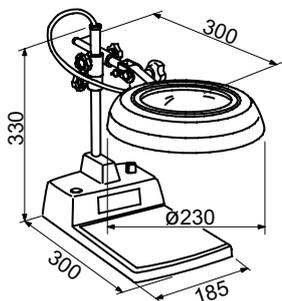
Расчетный срок службы светодиодного светильника составляет 40.000 часов (данный срок службы является расчетным, а не гарантированным).

Энергопотребление на 75% меньше по сравнению со стандартными люминесцентными лампами.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7247A2X	609,00	2x	2,2	-	A

Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7247B2X	730,00	2x	2,8	1,000	B

Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7247C2X	1082,00	2x	3,2	-	C



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА С ПОДСВЕТКОЙ

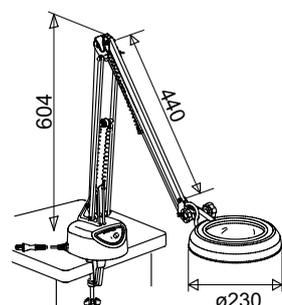
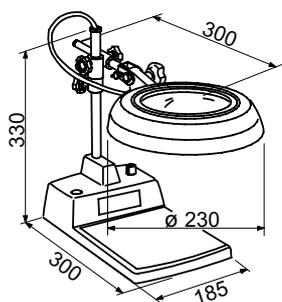


### ART. LA950

Люминесцентная лампа-лупа с подсветкой. Простая и надежная лампа сочетает в себе качественные компоненты и конкурентоспособную цену.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7248A2X	242,00	2x	2,7	-	A
D7248A4X	410,00	4x			

Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7248B2X	336,00	2x	3,0	1,000	B
D7248B4X	467,00	4x			



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ



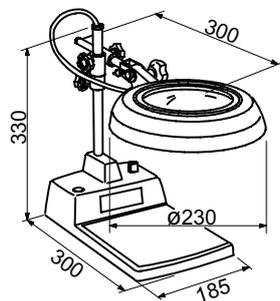
### ART. LA920

Лампа-лупа со светодиодной подсветкой, диапазон увеличения от 2х до 15х благодаря съемным круглым линзам (по запросу).

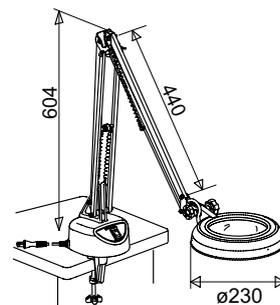
Расчетный срок службы светодиодного светильника составляет 40.000 часов (данный срок службы является расчетным, а не гарантированным).

Энергопотребление на 75% меньше по сравнению со стандартными люминесцентными лампами.

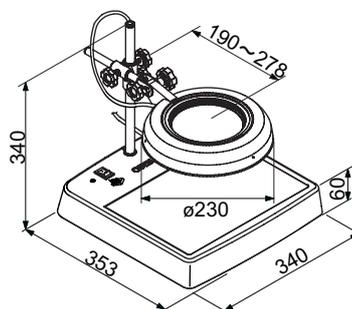
Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7249A2X	314,00	2x	2,1	-	A
D7249A4X	536,00	4x			



Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7249B2X	399,00	2x	2,7	1,000	B
D7249B4X	599,00	4x			



Cod. Tec.	GR45 Euro	Увеличение	Вес кг	Размеры рычага мм	Форма
D7249C2X	730,00	2x	3,2	-	C
D7249C4X	914,00	4x			



## МАГНИТНЫЕ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА 5X

### ART. D7260

Линзы с защитой от царапин, ударопрочный корпус из прозрачного пластика с двумя магнитами на обеих сторонах для безопасного и легкого размещения, в том числе в вертикальном положении, при необходимости повышенной видимости данных или изображений.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Ø линзы мм
D7260305X	40,70	5x	30



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА

### ART. D7262

Пластиковая акриловая линза.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Размер мм
D726250	12,30	3x - 6x	50
D726275	14,50	2,5x - 5x	75



## ДВОЙНЫЕ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА

### ART. D7265

Стеклянная линза с защитой от царапин, металлическая рама; линза диаметром 20 мм вставляется в линзу диаметром 75 мм. Таким образом, две разных степени увеличения позволяют совмещать точность и универсальность.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличительная линза, диаметр 75	Увеличительная линза, диаметр 20
D726575205X	72,80	2,5x	5x



### ART. D7266

Эргономичная проволочная подставка под резиновую рукоятку для работы без рук.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Размер мм
D72668550	27,00	2x - 6x - 10x	85 x 50



## СКЛАДНЫЕ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА

### ART. D7267

Пластиковая акриловая линза.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Ø линзы мм
D726720	8,50	6x	20
D726730	11,40	5x	30



### ART. D7268

Пластиковая акриловая линза.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Ø линзы мм
D726820	22,40	6x	20



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА

### ART. D7269

Лупы пластиковые

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Ø линзы мм	Внешние размеры мм
D726925	14,00	10x	25	Ø 50 x 45



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА НА СТОЙКЕ 10X

### ART. D7270

Высокая увеличительная способность в сочетании с большой зоной видимости, цилиндрический ударопрочный пластиковый корпус, прозрачное основание.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Визуальное поле мм	Ø линзы мм
D7270302510X	40,70	10x	30	25



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА С РЕГУЛИРУЕМЫМ ФОКУСОМ



### ART. D7271

Система ахроматических линз, перекрестие с сеткой в мм, ударопрочный пластиковый корпус, функция наводки на резкость, прозрачное съемное основание держателя перекрестия.

\* Дополнительно могут быть предоставлены перекрестия для измерений по другим шкалам.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Визуальное поле мм	Ø линзы мм
D7271282010X	159,70	10x	28	46



### ART. D7272

Лупы пластиковые.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Ø линзы мм
D727230	15,00	5x - 10x - 15x	30



## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА СО СВЕТОДИОДОМ

### ART. D7273

В комплект входят светодиодная подсветка, стеклянная линза и батарейки (2 x LR14).

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Ø линзы мм	Общая длина мм
D727350	20,20	3,5x	50	195
D727390	26,80	2,5x	90	230



## ЛАМПЫ-ЛУПЫ 10X

### ART. D7275

Уникальная увеличительная способность, инновационно большая зона видимости в сочетании с подсветкой для выявления дефектов, ударопрочный пластиковый корпус, прозрачное основание. Питание от 2-х батареек 1,5 В типа С (в комплект не входят).

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Визуальное поле мм	Ø линзы мм
D7275302510X	59,00	10x	30	25



## КОМПЛЕКТ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫХ СТЕКОЛ СО ШКАЛОЙ 10X



### ART. D7277

Система ахроматических линз, ударопрочный пластиковый корпус, функция наводки на резкость, прозрачное съемное основание держателя перекрестия.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Визуальное поле мм	Ø линзы мм
D7277262010X	(273,40)	10x	26	20



Радиус,  
длина и сетка  
отверстий



Толщина



Отверстия  
и полярная  
сетка



Длина  
мм/дюйм



Метрический  
шаг

## РУЧКИ-МИКРОСКОПЫ

### ART. D7278

Компактный практичный микроскоп, также в комплект входят измерительные перекрестия.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение
D727825X	86,80	25x



### ART. D7279

Площадь видимости: 3 мм. Предусмотрена функция наводки, в комплект входит измерительное перекрестие.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Визуальное поле мм
D727925X	243,30	25x	3



## ПОДСВЕТКА ДЛЯ КАРМАННЫХ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### ART. D7280

Осветительный прибор, обеспечивающий отличную видимость измеряемого предмета. Поставляется без линзы

Cod. Tec.	GR49 Euro	Увеличение	Визуальное поле мм	Ø линзы мм
D72802044	45,10	10x	32	47



## ОПТИЧЕСКИЕ И КОНТАКТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТАХОМЕТРЫ



### ART. D7310

Оптическая/контактная модель - прибор, оборудованный съемной головкой для проверки контактных и дистанционных вращающихся деталей с использованием лазерного луча и небольшой части отражающей уплотнительной ленты, нанесенной на вращающуюся заготовку; запоминающее устройство позволяет просматривать дисплей после последнего измерения и минимальных/максимальных значений. Оптическая модель только для измерений лазерного луча.

Питание: 4 батареи типа AA 1.5 (включено в поставку).

Основные характеристики:

- 2.5 об/м ÷ 99.999 (оптические) Диапазон изм.
- об/мин 0.5 ÷ 19.999 Диапазон изм. (контактные измерения)
- м/мин 0,05 ÷ 1999,9 Диапазон изм. (измерения в контрольной точке).

Cod. Tec.	GR49 Euro	Тип	Измеряемое расстояние мм	Точность
D73101	220,00	оптик / механик	50 ÷ 500	± 0.05% + 1 dgt



Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99301,5V	5,00	Батарея тип AA 1,5В



## КОНТАКТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТАХОМЕТРЫ



### ART. D7325

Измерение скорости вращения или перемещения. Принцип работы основан на контактных датчиках. Прибор крайне полезен в условиях цеха и в обрабатывающей промышленности. Очень надежный и энергоэффективный инструмент, идеально подходящий для измерений в полевых условиях.

Размеры: 205 x 72 x 36 мм Масса: 158 г

Cod. Tec.	GR49 Euro	Разрешение	Скорость вращения Контакт
D7325TACHIM03	150,00	0.01/0.1/1	0.5 ÷ 19.999

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99301,5V	5,00	Батарея тип AA 1,5В



## ALPA ВИДЕОЭНДОСКОПЫ



ART. D7290

Компактная портативная камера для проверок, позволяющая получить четкое изображение и узких местах, недоступных взгляду.

Широкоугольный ЖК-дисплей 3,5 дюйма для просмотра, хранения и повторного просмотра изображений и других данных.

Также изображения могут выводиться непосредственно на телевизор или сохраняться и передаваться на ПК по USB-кабелю.

Мини-SD карта обеспечивает возможность непосредственной записи видео или сохранения изображений. Удобный в транспортировке самостоятельный прибор, эффективный при оценке повреждений или диагностике. Мгновенный просмотр данных и изображений, непосредственно записанных на TFT-экране с высоким разрешением или внешнем мониторе. Передача файлов на компьютер осуществляется посредством USB-интерфейса. Камера с гибким кабелем длиной 3 м, диаметр 5,5 мм, широкоугольная. Регулируемая светодиодная подсветка обеспечивает оптимальную видимость в любых условиях. Помимо поставляемых в комплекте зеркал 45° и 90° на инструмент можно с легкостью установить несколько зеркал с разными углами. Также возможна дополнительная поставка кабелей различных размеров.

### Оборудование:

- Основное устройство с USB-кабелем
- Щуп диаметром 5,5 с фронтальной камерой
- Кабель AV2 для телевизионного экрана
- SD-карта 2 ГБ
- Запасная батарея
- Адаптер питания

Cod. Tec.	GR45 Euro	Оборудование	Щуп м
D72906404801	1000,00	Основное устройство с USB-кабелем + щуп + AV2-кабель + SD-карта + батарея + адаптер питания	1
D72906404803	1316,00		3

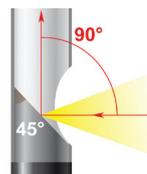
### Эксплуатационные характеристики:

- Полужесткий кабель, устойчивый к попаданию масла и износостойкий
- Усиленные N.4 светодиода
- Запись видео и изображений с высокой скоростью
- Память 2 ГБ
- Разрешение 300000 пикселей

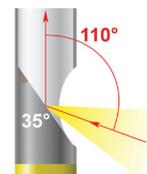
### Форматы:

- Сжатие: MPEG4
- Формат изображений: JPEG (640 x 480)
- Формат видео: ASF (320 x 240)
- Рабочая температура: -10° - +70° C
- Размеры: L94 x W78 x H10 мм

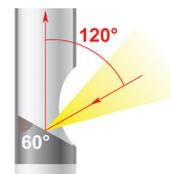
ОН-ЛАЙН РУКОВОД



Серийный



\* Опциональный



\* Опциональный

## ALPA ДАТЧИКИ ДЛЯ ВИДЕОЭНДОСКОПОВ



ART. D7295

Cod. Tec.	GR45 Euro	Описание
D7295CAV01	515,00	Щуп 1 м
D7295CAV03	722,00	Щуп 3 м



## ЦИФРОВЫЕ ХРОНОМЕТРЫ



### ART. PROFIL 5

Дисплей для отображения 7 символов со скоростью вывода показаний 1/100 сек, с функцией часов и календаря. Кнопки MODE - LIGHT, SPLIT-RESET, добавление, определение интервала, очистка. Питание: 1 батарея типа AA 1.5 (включено в поставку).

Cod. Tec.	GR49 Euro	Описание	Размер мм
D75101	74,00	Надежный ударопрочный брызгозащищенный кожух из АБС-пластика.	80 x 57 x 17

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99301,5V	5,00	Батарея тип AA 1,5В



## ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ



### ART. D7620

Прибор для определения расстояния до температуры со встроенной лазерной указкой, большим жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой, переключателем от °C (по Цельсию) до °F (по Фаренгейту), установкой минимального/максимального порогового значения сигнализации, автоматическим отключением. Источник питания: транзисторный. IP54. батарея типа 9V (в комплекте).

Cod. Tec.	GR49 Euro	Диапазон изм.	Кoeffициент измерения	Точность
D76201	(256,00)	-50°+800°(C) / -58° +1472°(F)	16:1	-50° ÷ 0° ± 2,5° 0° ÷ +1370° ±1,5%



NEW

## ЦИФРОВЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ ТИПА К



### ART. D7630

Инструменты для измерения температуры с помощью датчиков типа К. Широкий ассортимент датчиков для различных сфер применения: измерения температуры поверхностей, температуры в отдельной точке, в жидкости или материале, температуры окружающей среды. Автоматическое преобразование между шкалами Цельсия и Фаренгейта, соответствует всем отраслевым требованиям.

Вес: 192 г.

Разрешение ± :

- 0,1°C от -50 - 199,9°C

- 1°C от 200°C - 1300°C

Cod. Tec.	GR49 Euro	Диапазон изм.	Точность	Размер мм
D7630TERMDIGK	(158,00)	-50 - 1300°C Различается зависимостиот типа щупа	0,3% + 1°C от -50 ~ 799,9°C 0,3% + 2°C от 200°C ~ 1300°C	160 x 79 x 43



## ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ТЕРМОМЕТРОВ ТИПА К

### ART. D7631

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель	Применение
D7631SONDA01	(28,00)	SATP-01 (-50-200°C)	Поверхности



### ART. D7632

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель	Датчик мм
D7632SONDA02	(45,00)	SATP-02 (-50-500°C)	80



### ART. D7635

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель	Применение
D7635SONDA02	(118,00)	SATP-202 (-50-750°C)	Поверхности



## ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ТЕРМОМЕТРОВ

### ART. D7633

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель	Датчик мм
D7633SONDA03	(96,00)	SATP-03 (-50-750°C)	500



### ART. D7634

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель	Датчик мм
D7634SONDA04	(98,00)	SATP-04 (-50-1000°C)	500



## ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ



ART. D7640

Инструменты для бесконтактного измерения температуры Инфракрасные термометры очень просты в эксплуатации. Результат доступен практически сразу, при этом обеспечивается безопасность измерения (по шкале Цельсия и Фаренгейта) даже в условиях, в которых стандартные инструменты не работают. Компактные, простые в использовании, в комплекте футляр с поясной клипсой. Данный вид термометров удобен даже неопытным пользователям. Подходят для любой отрасли промышленности

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Диапазон изм.	Разрешение
D7640TERMOINFR	<b>165,00</b>	-25°C ~ 560°C	0,2°C
Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Модель	
D99159V	<b>5,00</b>	Батарея-транзистор 9В	



## ТЕРМОМЕТРЫ ПО ДАТЧИКУ



ART. D7650

Одноканальный инструмент для быстрого определения температуры с постоянным отображением минимального и максимального значений, функцией звуковой сигнализации при превышении предельных значений и быстрым доступом к функции удержания отображаемого значения (кнопка HOLD). Широкоформатный ЖК-дисплей с подсветкой. Источник питания: одна транзисторная батарея 9 В (входит в комплект), ударопрочный корпус TOPSAVE (не входит в комплект).

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Диапазон температур °C	Разрешение °C	Точность считывания °C
D76501	<b>148,00</b>	-50 ~ +1000	-50 ~ +200 0,1 +200 ~ +1000 1	-50 ~ +900 ±0,5 +900 ~ +1000 ±0,7
Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Модель		
D99159V	<b>5,00</b>	Батарея-транзистор 9В		



## ТЕРМОПАРЫ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРОВ С ДАТЧИКОМ

ART. 0602 - 1993

Водонепроницаемый датчик с расширенным измерительным наконечником для плоских поверхностей.

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Диапазон температур °C	Класс точности
D76521	<b>91,00</b>	-60 ~ +400	2



## ТЕРМОПАРЫ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРОВ С ДАТЧИКОМ

ART. 0602 - 0393

Датчик быстрого срабатывания на основе термопары с пружинной нагрузкой для обеспечения положительного контакта также с неровными поверхностями.

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Диапазон температур °C	Класс точности
D76541	<b>190,00</b>	-60 ~ +300	2



## ТЕРМОПАРЫ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРОВ С ДАТЧИКОМ

ART. 0602 - 1293

Водонепроницаемый датчик погружения/проникновения, совместимый с полутвердыми материалами. Идеален для пластиковых предметов.

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Диапазон температур °C	Класс точности
D76561	<b>59,00</b>	-60 ~ +400	2



## ALPA ВИДЕОСИСТЕМА 3D

Новый ALPA SCOPE в максимальной степени использует технологию Vatu в сфере оптики.

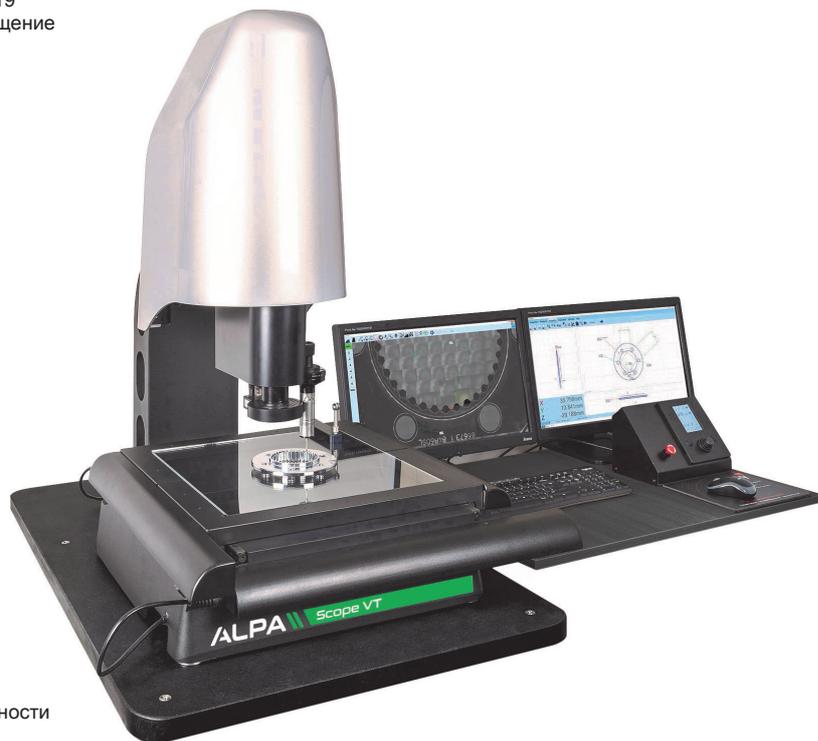
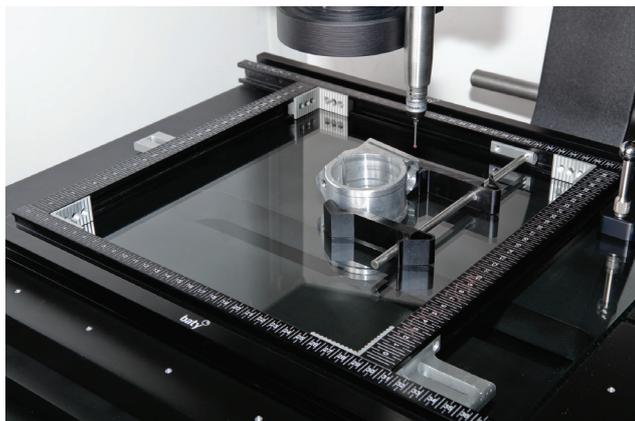
Широкий измерительный диапазон 300 x 300 x 200 мм, датчик касания, ПО FUSION и камера с высоким разрешением (3,22 мегапикселя) позволяют выполнять измерения быстро, с высокой степенью точности и по доступной цене.

Максимальная высота измерения: 200 мм.

Бесконтактное измерение с помощью оптики с функцией механизированного регулирования масштаба изображения, увеличение 20x—350x, монитор 19 дюймов, коллимированное освещение профиля, TTL (коаксиальное освещение поверхности), полностью программируемая система сегментированного освещения поверхности из 64 светодиодов.

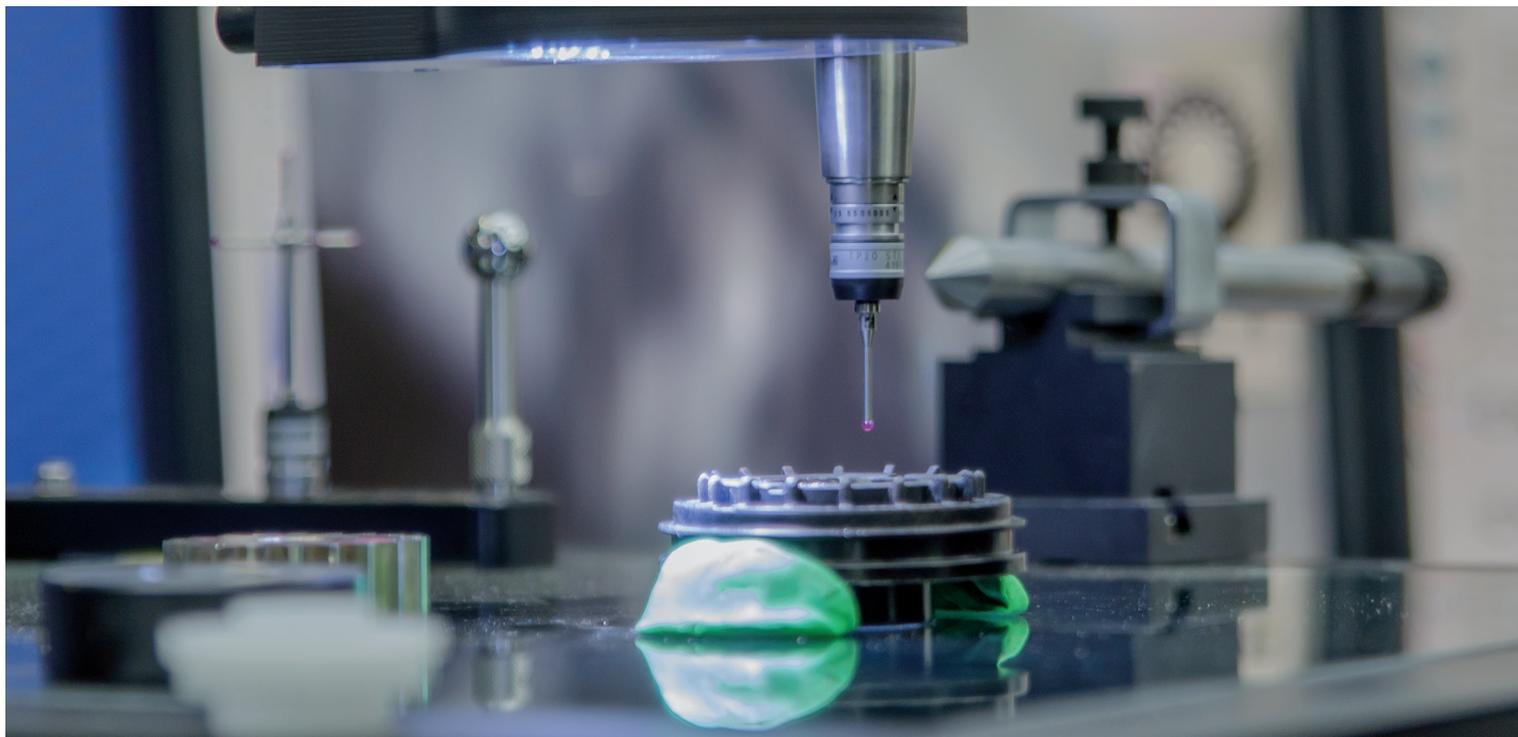
Контактное измерение с помощью датчика касания Renishaw TP20 и вспомогательного оборудования.

Инструмент совместим с ОС WINDOWS 7 Professional или более поздней версией. Измерительная система FUSION.



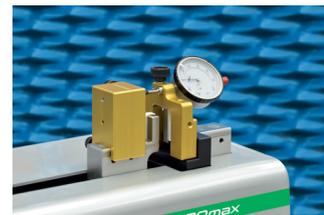
- Шкалы высокого разрешения 0,5 мкм для обеспечения повышенной точности измерений E1 (2+L/100) мкм
- Измерительный диапазон 300 x 300 x 200 мм, пластина с легкоплавной колонной
- Камера 3.2 мегапикселей, механизированная оптика с функцией микрорегулировки масштаба изображения
- Контактный датчик Renishaw TP20 со вспомогательным оборудованием
- Двойной ЖК монитор 19 дюймов в стандартной конфигурации

ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ



## ART. LA010

Самый точный, быстрый и простой метод сброса настроек измерительных приборов. Несущая конструкция из черного гранита обеспечивает максимальную стабильность размеров и отсутствие вибраций. Полупролет выполнен из стали Heidenhain. Подвижный датчик на механизированной программно управляемой тележке. Механические компоненты и двигатель высшего качества и точности позволяют постоянно использовать прибор как в лаборатории, так и на станке в цеху. Дисплей с микропроцессорной электроникой, ЖК-дисплей и специализированное ПО обеспечивают простоту в эксплуатации и скорость работы. Хранение 100 значений позиционирования, вывод данных через соединение с ПК и принтером. Циркониевые контакты. Разрешение 0,001 мм. Вспомогательное оборудование, поставляемое дополнительно, разработанное для установки на ноль сверл и других инструментов с переменным нулем, позволяет осуществлять калибровку и (или) поверку штангенциркулей, внешних микрометров, нутромеров и т. д. 2 или 3 точки контакта, компараторы, шаблоны быстрого действия с подвижными стержнями и т. д.



- Значительное сокращение длительности операций по установке оборудования на ноль
- Огромная экономия на сертификации калибр-колец и плоских плиток
- Точность установки на ноль, снижение вероятности ошибки оператора
- При прохождении сертификации Accredia может использоваться как основной инструмент
- Уникальный механизм числового управления и автоматического позиционирования

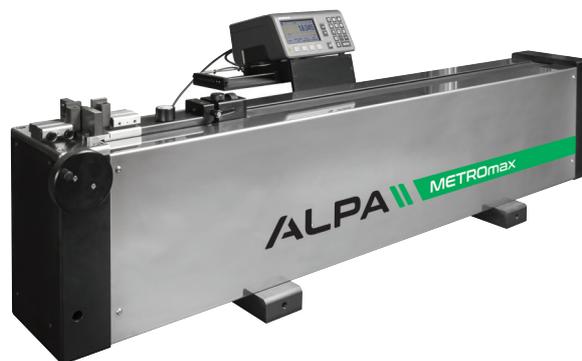
ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ

Cod. Tec.	GR46 Euro	Описание	Длина мм
D7700300	(-)	Установочный и калибровочный стол для внутреннего диаметра 1 - 300 мм и внешнего диаметра 25 - 325 мм	594
D7700500	(-)	Установочный и калибровочный стол для внутреннего диаметра 1 - 500 мм и внешнего диаметра 25 - 525 мм	798
D77001000	(-)	Установочный и калибровочный стол для внутреннего диаметра 1 - 1000 мм и внешнего диаметра 25 - 1025 мм	1308

## ART. LA015

Самый простой, быстрый и легкий в использовании, надежный, точный и долговечный измерительный прибор.

- Материал: упрочненный чугун
- Легкосплавные головки
- Переключатели перезапуска из твердого металла (поверхность из твердого металла, обработанная притиром)
- Оптические шкалы на стеклянных опорах с абсолютным значением и коррекцией приращением
- Большой дисплей с клавиатурой для настроек, фрикционным маховиком, прецизионным ползунком настройки
- Нажимный механизм предварительной нагрузки для высокой достоверности измерений
- Широкий ассортимент вспомогательного оборудования, которое можно приобрести по запросу, для различных видов контроля



ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ

Cod. Tec.	GR46 Euro	Диапазон изм. мм	Точность МКМ	Вес кг
D7710400	(-)	1 ÷ 400	1,5 + L/400	50
D7710700	(-)	1 ÷ 700		60
D77101000	(-)	1 ÷ 1000		70



**ART. COMPACT**

Mantis Compact - стереоскоп, позволяющий получить трехмерные изображения без ограничения движения головы за счет патентованной технологии без использования окуляра. Идеальный инструмент для проверки и внесения изменений в изделия с низкой степенью увеличения.

- Быстрая замена линзы, съемные линзы с увеличением 2x, 4x, 6x и 8x (не входят в комплект).
- Светодиоды холодного белого света, реалистичная цветопередача, более 10 000 часов просмотра без теней.
- Широкий ассортимент опор. Шарнирный рычаг для задач, требующих удлинения устройства, колонная опора повышенной устойчивости, диаскопическая подсветка.

Cod. Tec.	GR48 Euro	Описание	Увеличение
D7830MANTISCO	1654,00	Базовый инструмент	2X - 8X
D7830COMP4X	100,00	Линзы объектива	4X
D7830COMP6X	(160,00)		6X
D7830COMP8X	(397,00)		8X



**ART. ELITE**

Mantis - патентованный стереомикроскоп без окуляра, позволяющий получать трехмерные изображения с максимальным уровнем комфорта и продуктивности, а также просматривать их без усталости. Лупы с увеличением до 20x обеспечивают высокую эффективность Mantis Elite , позволяющую выполнять разнообразные задачи.

- увеличение от 2x до 20x, простой в замене настольный штатив (не входит в комплект).
- Светодиоды холодного белого света, реалистичная цветопередача, более 10 000 часов просмотра без теней.
- Высокий показатель эргономичности обеспечивает отличное качество и продуктивность.
- Улучшенная координация движений руки и глаза для выполнения проверок и обработки изделий.
- Длинное фокусное расстояние и очень большое поле зрения для внесения изменений в образцы. Шарнирный рычаг для задач, требующих удлинения устройства.
- Устойчивый штатив колонного типа.
- Оптическая диаскопическая подсветка.

**НОВИНКА Возможность получения изображений**

**Просмотр без усталости**

Патентованная технология обеспечивает максимальную свободу движения головы оператора, а также отличается повышенной эргономичностью и координацией движений руки и глаза. Позволяет при необходимости работать в очках.

Mantis Elite представляет новейший уровень развития оптики. Данный микроскоп также является прекрасной альтернативой традиционным стереомикроскопам, поскольку позволяет осуществлять различные задачи в сфере проверки и обработки образца, требующие высокого уровня координации движений руки и глаза

Cod. Tec.	GR48 Euro	Описание	Увеличение
D7850MANTISEL	3087,00	Базовый инструмент	2X - 20X
D7850ELITE4X	176,00	Линзы объектива	4X
D7850ELITE6X	(468,00)		6X
D7850ELITE8X	(607,00)		8X
D7850ELITE10X	(639,00)		10X



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ

### ART. LA370

Лабораторный стереомикроскоп с регулировкой угла отражаемого света, увеличение от 7х до 45х. Двойной регулируемый осветитель для падающего и проходящего света, механизм фокусировки точной настройки. Штатив с колонной высотой 25 см, бинокулярные насадки с углом вращения 360° и углом наклона 45°. Парафокальная линза 1х, фокусное расстояние 100 мм.



Cod. Tec.	GR46 Euro	Рабочее расстояние мм	Регулировка масштаба изображения
D7881MICRO	527,00	100	0.7x - 4.5x

## Vision ENGINEERING ВИДЕОМИКРОСКОПЫ EVOCAM II

### ART. EVOCAM II

Исключительная система цифрового видео контроля FULL-HD 1080p, предназначенная для получения изображений и создания отчетов простым нажатием кнопки. Превосходная четкость видео изображений в режиме онлайн при значении до 60 кадров/сек: изменяемая частота смены кадров (50 кадров/сек и 60 кадров/сек). Обзор широкого поля с изменением масштаба 30.1. Идеально для выполнения контроля качества, испытаний, осмотров и документирования.

- Основание с консолью, обладающей высокой устойчивостью, для более тяжелых образцов
- В комплект входит монитор 24" FULL LED HD
- Выход HDMI и USB 3.0

Широкая линейка линз в поставку не включена.



Cod. Tec.	GR48 Euro	Увеличение	Рабочее расстояние мм
D789003	(5618,00)	Прибор EVOCAM II	106

Cod. Tec.	GR48 Euro	Макс цифровая	Увеличение диапазона
D7890063X	(294,00)	0,62X	da 3,1X - 93,7X

## Vision ENGINEERING ОПТИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



### ART. SWIFT

Простейшая и интуитивно понятная система двухкоординатных измерений. Наиболее экономичная альтернатива самой простой и интуитивно понятной системе двухкоординатных измерений. Самая практичная альтернатива стандартному оптическому проектору профиля с уникальным соотношением цены и качества.

- Диапазон измерения 200 x 100 мм
- Источник передаваемого и отраженного света
- Дисплей для вывода изображений 22 дюйма
- Компьютер с операционной системой Windows 10

Двухкоординатные измерения с экспортом показателей в стандартном формате и Excel, а также фото.

- Установка и сборка системы
- Обучение базовым основам для операторов ПО и системы



Cod. Tec.	GR48 Euro	Описание	Увеличение
D7905K2S11	(15330,00)	Станок SWIFT	20x



ART. LA050

Надежный вертикальный профильный проектор, ход платформы 155 x 55 мм, быстро движущаяся ручка, оптические шкалы 0,5 мкм, трехкоординатный цифровой дисплей (X, Y и углы), устройство обработки данных с функциями определения радиуса, углов, расстояния между предметами и т. д., новый яркий ЖК дисплей.

Диаметр экрана 300 мм, подсветка профиля, 2000 программных элементов, IRDA-порт, выход RS232, передача файлов по технологии DFX, линза с десятикратным увеличением. Максимальная высота измеряемого предмета 43 мм, максимальный вес на платформе - 15 кг.

Cod. Tec.	GR46 Euro	Диапазон изм. мм	Увеличительная способность линзы
D7952300	7200,00	150 x 50	10x



ART. LA020

Новый платформенный проектор с боковой подсветкой.

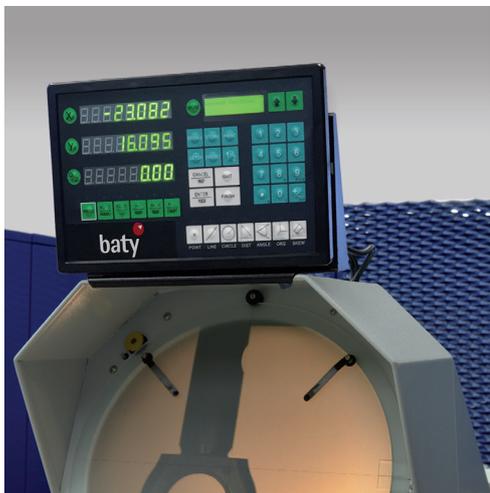
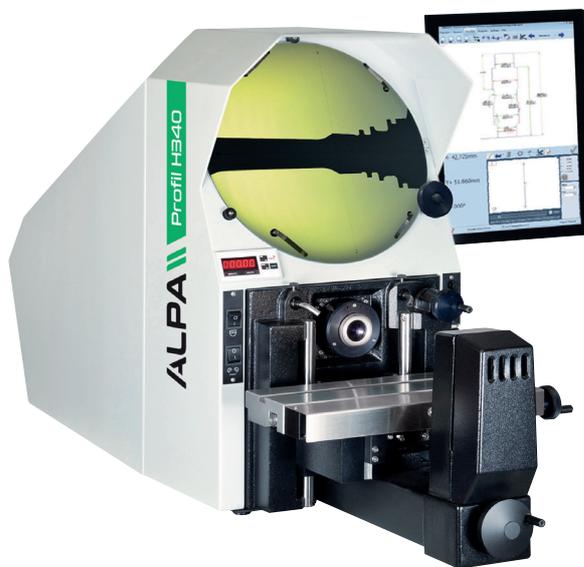
Оптические шкалы Гейденгайна, разрешение 0,5 мкм, цифровой дисплей Heidenhain Quadachek 220 с измерительной программой, поддерживающей геометрические функции для коррекции на перекос, угла, радиуса, точки, прямой, окружности. 2000 программных элементов, IRDA-порт, выход RS232, передача файлов по технологии DFX.

Автоматический список функций и графическое представление. Механизм макропрограммирования контролирует действия оператора на всех этапах процесса измерений. Определение допусков, распечатка стандартного отчета, выбор ящика.

Вращающийся экран диаметром 340 мм, с крышкой, функция цифрового измерения угла, разрешение: 1 минута, измерительный диапазон 175 мм x 100 мм с прецизионными направляющими. Хромированная платформа из чугуна, площадь поверхности 325 мм x 100, с машинным пазом под вспомогательные инструменты.

Линза с увеличением 10x или 20x на выбор.

Cod. Tec.	GR46 Euro	Диапазон изм. мм	Увеличительная способность линзы	Система измерения
D7954FT2E	(13200,00)	175 x 100	10x в серии	FT2E



## KERN ПОДВЕСНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЕСЫ



### ART. HDB

Крючок из нержавеющей стали, ЖК дисплей с высотой символа 12 мм, кнопка HOLD для удержания значения нагрузки в течение 5 секунд, автоматическое отключение в случае, если нагрузка не меняется в течение 5 минут. Питание: 2 батарейки 1,5 В типа AAA (входят в комплект).

Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. нагрузка кг	Деление гр
D85105K5	60,00	5	5
D851010K10	60,00	10	10

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99251,5V	5,00	Батарея тип AAA 1,5В



### ART. CH15K20

Крючок из нержавеющей стали, ЖК дисплей с высотой символа 11 мм, раздвижная мерная лента длиной 100 см, кнопка HOLD для удержания значения нагрузки в течение 5 секунд до нажатия любой клавиши, автоматическое отключение в случае, если нагрузка не меняется в течение 3 минут (данную функцию можно отключить). Источник питания: батарея 9 В транзисторного типа (входит в комплект поставки).

Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. нагрузка кг	Деление гр
D852015K20	69,00	15	20

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99159V	5,00	Батарея-транзистор 9В



## ALPA АНАЛОГОВЫЕ ДИНАМОМЕТРЫ



### ART. LB300

Серия вспомогательного оборудования для повышения эффективности динамометров. Идеально сочетается с динамометрами с встроенными датчиками нагрузки и их опорами. Специальные зажимы поставляются по запросу.

Cod. Tec.	GR45 Euro	Диапазон изм. N	Мин. нагрузка N	Разрешение N	Точность ±	Диапазон
D8550DINAN20N	165,00	20	2	0,001	1%	Изменяется в соответствии с моделью
D8550DINAN50N	165,00	50	5	0,01N		
D8550DINAN100N	165,00	100	10	0,1N		
D8550DINAN200N	165,00	200	20			
D8550DINAN500N	165,00	500	50			



**WODEX**  
mro



Perfect ergonomics



## KERN КАРМАННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЕСЫ



### ART. TCB

Очень компактная, легкая модель (80 мм, 50 г), ЖК дисплей с высотой символа 9 мм, вращающаяся платформа для взвешивания, позволяющая предотвратить перегрузку, автоматическое отключение в случае, если нагрузка не меняется в течение 3 минут (данную функцию можно отключить), пластиковый контейнер для взвешивания и коробка. Питание: 2 батарейки 1,5 В таблеточного типа LR44 (входят в комплект).

Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. нагрузка гр	Деление гр	Пластина Ø
D8610200	52,00	200	0,1	80
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель		
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5В		



## KERN ЦИФРОВЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВЕСЫ



### ART. EMB

Платформенные весы с хорошими эксплуатационными характеристиками, большой ЖК дисплей, высота символа 15 мм, кнопка включения и тарирования, подсветка дисплея при взвешивании (кроме вычитания массы тары), автоматическое отключение в случае, если нагрузка не меняется в течение 3 минут (данную функцию можно отключить). Питание: 2 батарейки 1,5 В типа AA (входят в комплект), переходник 230 В (приобретается дополнительно).

Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. нагрузка гр	Деление гр	Пластина Ø
D86205000,1	55,00	500	0,1	150
D86202201	57,00	2200	1,0	
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель		
D99301,5V	5,00	Батарея тип AA 1,5В		



## KERN ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ



### ART. PCD

Прецизионные лабораторные весы с отдельной платформой. Функция предварительного тарирования для вычитания известной массы контейнера до установки груза, что полезно при контроле расфасовки. Программируемая единица измерения (например, отображение непосредственно длины нити, веса в г/м<sup>2</sup> и т. д.) Уровень и регулируемые ножки для точного выравнивания весов позволяют получить максимально точные результаты. Стандартный ветрозащитный корпус. В комплект поставки входит жесткий защитный футляр. Питание: 230 В / 50 Гц.

Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. нагрузка гр	Шаг разрешения гр	Ø пластины мм
D8625250	305,00	250	0,001	105



## KERN РАСЧЕТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЕСЫ



### ART. 440

Может использоваться как в промышленных условиях, так и в лаборатории; платформа для взвешивания из нержавеющей стали; большой ЖК дисплей с подсветкой с высотой символа 15 мм; автоматическое отключение в случае, если нагрузка не меняется в течение 3 минут (данную функцию можно отключить). Питание: 230 В/50 Гц (также возможно питание от батарей 9 В, приобретаемых дополнительно).

#### Функции:

- ON/OFF: включение и выключение
- PRINT: передача и печать данных:
- TARE: установка на ноль с учетом тары
- MODE/CAL: калибровка, подсчет единиц, процентов массы, выбор единицы измерения
- SET/M: контроль массы отдельной составляющей смеси

Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. нагрузка гр	Деление гр	Пластина мм
D86302000	270,00	2000	0,1	130 x 130
D86306000	180,00	6000	1,0	150 x 170



## KERN ВЕСЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ



### ART. EOB

Классическая модель для взвешивания посылок и для использования в ветеринарии. Взвешивающая пластина из нержавеющей стали с окрашенной конструкцией из стали. Управление командами четырьмя клавишами. Настенный кронштейн в качестве стандарта для монтажа индикаторного устройства. Поверхность взвешивания (ШxГ): 305 x 315 мм. Масса нетто прибл.: 3,8 кг.

#### Функции:

- ON/OFF: включение и выключение питания
- HOLD: позволяет рассчитывать устойчивое среднее значение массы при наличии движения
- UNIT: переключение единиц измерения
- TARE: сброс массы тары

Cod. Tec.	GR50 Euro	Порт. макс кг	Макс. нагрузка г		
D8660035K10	(152,00)	35	10	10	±10
D8660060K20	(152,00)	60	20	20	±40
D8660150K50	(152,00)	150	50	50	±50



## KERN ВЕСЫ ДЛЯ ПОДДОНОВ



### ART. UIB

Весы для поддонов из стали с порошковым покрытием, 4 алюминиевых ячейки для груза, покрытые силиконом, степень защиты IP67. Можно легко перемещать, благодаря наличию колес и ручек. Имеется жесткая защитная крышка. Поверхность взвешивания (ДxВ): 1195 x 840 мм.

- Большой ЖК дисплей, высота цифр 25 мм.
- Размер индикаторного устройства: Ш x Г x В 260 x 115 x 70 мм
- Длина кабеля индикатора 5м
- Температура окружающего воздуха: 10/+40
- Возможна работа от батареи, 4x1,5 В AA (по запросу)

Cod. Tec.	GR50 Euro	Порт. макс кг	Макс. нагрузка кг	Прибл. масса нетто кг
D86800600	(760,00)	600	0,2	55
D86801500	(760,00)	1500	0,5	
D86803000	(760,00)	3000	1	



## KERN ЦИФРОВЫЕ ВЕСЫ

### ART. CXB

Базовая модель для профессионального общения, типовой образец утвержден по нормам ЕС (M), разрешение 30 000 точек. Сертификат приобретается ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

Точность счета обеспечивается автоматической оптимизацией эталона для улучшения среднего значения по взвешиванию единиц; возможность настройки эталонной массы и количества единиц с клавиатуры.

Программируемые значения количества и массы, звуковой сигнал при достижении целевого значения в рамках контроля расфасовки. Функции суммирования количества и массы.

Питание от внутренней батареи, период полезной работы - приблизительно 60 часов, стандарт, длительность заряда - приблизительно 8 часов, индикатор состояния батареи расположен на дисплее. Отключение подсветки через 5 секунд в целях энергосбережения.

Внешняя конструкция оснащена канавками для эффективного водоотведения, верхние входы имеют кольцевое уплотнение. Функция предварительного тарирования для вычитания известной массы контейнера.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Большой ЖК дисплей с подсветкой, высота символа 18 мм
- Размеры платформы для взвешивания (нержавеющая сталь): 300 x 225 мм
- Размеры весов ДхГхВ 300 x 330 x 110 мм
- Масса нетто: приблизительно 4 кг
- Температура воздуха: -10°C - 40°C



Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. нагрузка кг	Деление (d) г	Сход-ть г	Мин. вес единицы г/шт.
D8655K3G02	230,00	3	0,2	0,2	0,1
D8655K6G05	230,00	6	0,5	0,5	0,2
D8655K15G1	230,00	15	1	1	0,5
D8655K30G2	230,00	30	2	2	1

## KERN ЦИФРОВЫЕ ВЕСЫ

### ART. CCS

ВЗВЕШИВАНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА МЕЛКИХ ПРЕДМЕТОВ  
РАЗРЕШЕНИЕ ≥ 3 МИЛЛИОНА ТОЧЕК

Данная высокоточная система подсчета KERN CCS с расчетными веса KERN KFP и KERN CFS может успешно заменять собой целый ряд различных расчетных весов.

#### Расчетные весы KERN KFP

Данная платформа (мост для взвешивания) обеспечивает максимальную точность подсчета количества в единицах.

- Платформа для взвешивания из нержавеющей стали, окрашенное стальное основание.
- Одноточечный датчик нагрузки алюминиевый (1x3000 e)
- Степень защиты IP65
- Платформа для взвешивания (нержавеющая сталь).  
400 x 300 x 128 мм (CCS 30K0.1 - CCS 60K0.1)  
500 x 400 x 137 мм (CCS 60K0.1L - CCS 150K0.1)  
650 x 500 x 142 мм (CCS 150LK0.1L - CCS 300K0.1)

#### Контрольные весы KERN CFS

Расчетные весы KERN CFS могут использоваться в качестве самостоятельного устройства за счет соединению с платформой для взвешивания, соответствующему высшим стандартом точности, площади и объема взвешиваемого груза.

- Большой ЖК дисплей с подсветкой, высота символа 20 мм
- Настройка с клавиатуры, количество необходимых эталонных единиц, эталонный вес
- PLU-память позволяет суммировать сто единиц с добавлением текста
- Диапазон допустимых значений для контрольного взвешивания
- Функция контроля расфасовки Программируемый целевой вес
- Визуальный и звуковой сигнал при достижении целевого значения
- Высокая точность подсчета. Автоматическая оптимизация эталона обеспечивает постепенное улучшение среднего значения по взвешиванию единиц
- Размеры (ДхШхВ) 320 x 330 x 125 мм
- Платформа для взвешивания (нержавеющая сталь, 320 x 230 мм)
- Масса нетто приблизительно 3,8 кг.



Cod. Tec.	GR50 Euro	Макс. емкость KFP кг	Макс. емкость CFS кг	Деление (d) г	Мин. вес единицы г/шт.
D8650K30G10	(490,00)	30	6	0,1	0,1
D8650K60G20	(540,00)	60			
D8650K150G50	(540,00)	150			
D8650K300G100	(860,00)	300			

## KERN ВЕСЫ НАПОЛЬНЫЕ

### ART. BFB 1T - 4SNM

Идеально для взвешивания коробок, ящиков, поддонов небольшого размера, окрашенных фрезерованных площадок из стали без салазок, имеется средство выравнивания и регулируемые ножки, большой ЖК дисплей с подсветкой, цифры 52 мм, индикатор можно располагать вне основания за счет наличия кабеля 5м в комплекте со стойкой для стены, автоматическое отключение питания, нагрузка не меняется в течение трех минут, функции можно отключать. Электропитание 230В/50 Гц.

Функции:

- ON/OFF: включение и выключение питания
- HOLD: позволяет рассчитывать устойчивое среднее значение массы даже при наличии движения весов, удерживает отображенное значение массы до повторного нажатия кнопки Удерживать
- UNIT: перевод единиц измерения
- TARE: нулевая настройка массы тары

Cod. Tec.	GR50 Euro	Наименование	Макс нагрузка кг	Размеры мм
D86901500	(1100,00)	Платформа	1500	1000x1000x85
D8690AR	(310,00)	Увеличение	-	1000x760x85
D8690AS	(120,00)	Стойка	-	750 ч



## ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

### ART. D9111

Профессиональный универсальный мультиметр, способный выполнять многие измерения, которые невозможны с традиционными инструментами. CE отмечен, в соответствии с IEC EN 61010-1 CAT. III 1000V - CAT. IV 600V. ЖК-дисплей с подсветкой, световая индикация используемого соединения. Функция автоматического выключения через 15 минут. Питание: 1 батарея 9В (не входит в комплект).

Cod. Tec.	D91111
GR49 Euro	128,00
Напряжение (AC/DC)	V
Ток (AC/DC)	A
Частота	Hz
Непрерывность	$\Omega$
Сопротивление	$\Omega$
Яркость	Люксы
Электрическая емкость	F



Cod. Tec.	D99159V
GR49 Euro	5,00
Модель	Батарея-транзистор 9В
	1

## ЦИФРОВЫЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

### ART. D9216

Токоизмерительные клещи/мультиметр позволяет измерять силу тока (до 1000 А) без отключения пользователя. CE, CAT. III 600 В. ЖК дисплей 16 мм с подсветкой. Подсветка клещей. Поставляются в футляре для хранения. Функция автоматического отключения через 30 минут. Питание: 3 батареи AAA 1,5 В (не входят в комплект поставки).

Cod. Tec.	D921601
GR49 Euro	143,00
Напряжение (пост.ток)	Вольт
Напряжение (перем.ток)	Вольт
Сила тока	А·ч
Цикл нагрузки	
Сопротивление	$\Omega$

Cod. Tec.	D99251,5V
GR49 Euro	5,00
Модель	Батарея тип AAA 1,5В



## ЦИФРОВЫЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

### ART. D9217

Токоизмерительные клещи, специально разработанные для осуществления точных измерений при низких значениях силы тока. Идеально подходят для измерения тока утечки или поглощения без отключения нагрузки. Маркировка CE, CAT. III 600 В, CAT. III 300 В. В изделии предусмотрена функция фонарика для работы в темноте. Большой ЖК дисплей со светодиодной подсветкой облегчает чтение показателей. Поставляются в футляре для хранения. Функция автоматического отключения через 7 минут. Питание: 2 батареи AAA 1,5 В (не входят в комплект поставки).



Cod. Tec.	D921701	
GR49 Euro	152,00	
Сила тока (постоянный ток) А·ч	1мА - 80 А	
Сила тока (переменный ток) А·ч	1мА - 80 А	

Cod. Tec.	D99251,5V	
GR49 Euro	5,00	
Модель	Батарея тип AAA 1,5В	

## elcometer ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ



### ART. D9305

Новейший портативный инструмент от Elcometer оснащен высококонтрастным цветным ЖК дисплеем с функцией автоматического вращения, измерительной способности до  $\pm 1\%$  толщины, защита от пыли и водонепроницаемость на уровне IP65, вывод данных с помощью USB и Bluetooth обеспечивает точность измерения толщина покрытия изделий из черных и цветных металлов (хром, лакокрасочные материалы, цинк, резина и т. д.). Доступны три различные модели. Каждый калибр обеспечивает дополнительные функции и может быть оснащен встроенным или отдельным датчиком. Большой легко читаемый высококонтрастный дисплей с функцией автоматического вращения, возможность выбора языка простого в использовании меню, измерительный диапазон 0 - 1500 мкм, степень IP65, поставляется с калибровочными матрицами и заводским сертификатом соответствия.

Cod. Tec.	GR46 Euro	Описание
D9305FEES	1030,00	Толщиномер для покрытий из черного металла с отдельным щупом
D9305FEIN	826,00	Встроенный толщиномер для покрытий из черного металла
D9305FENFES	1685,00	Толщиномер для покрытий из черного/цветного металла с отдельным щупом



## ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ



### ART. D9320

ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК используется для измерения толщины покрытия металлических поверхностей. Принцип работы (магнитно-индуктивный) данных инструментов позволяет определять толщину изоляции (например, эмали, краски и т.д.), ферромагнитных материалов (алюминия, цинка и т. д.) в качестве ферромагнитных покрытий (например, стали, железа и т. д.). Более того, возможно определение толщины изоляции (например, эмали, краски и т.д.) ферромагнитных материалов (алюминия, цинка и т. д.) Инструмент идеально подходит для контроля качества на производства и в других секторах промышленности, в которых требуется контроль толщины покрытия (гальваническая промышленность, автомобилестроение, судостроение, строительство).

Примечание: Инструменты также позволяют измерить толщину покрытия на основе карбида вольфрама на изделиях из нержавеющей стали.

Соответствует стандартам: ISO2178, ISO-2361, DIN, ASTM, BS.

Размеры: 126 x 65 x 27 мм Масса 81 г

Cod. Tec.	GR49 Euro	Режим	Диапазон изм. мкм	Мин. толщина для измер. мм	Разрешение мкм	Точность мкм
D9320INT	(620,00)	Черный цветной металл	0~1250	0,3	0,1	$\pm 1\sim 3\%n / \pm 2.5\pm 1\sim 3\%n / \pm 2.5$

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99251,5V	5,00	Батарея тип AAA 1,5В



## ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ



### ART. D9325

ВНЕШНИЙ ДАТЧИК используются для измерения толщины покрытия на магнитных и немагнитных металлических поверхностях. Принцип работы (магнитно-индуктивный) данных инструментов позволяет определять толщину изоляции (например, эмали, краски и т.д.), ферромагнитных материалов (алюминия, цинка и т.д.) в качестве ферромагнитных покрытий (например, стали, железа и т.д.). Более того, возможно определение толщины изоляции (например, эмали, краски и т.д.) неферромагнитных материалов (алюминия, цинка и т.д.) Инструмент идеально подходит для контроля качества на производстве и в других секторах промышленности, в которых требуется контроль толщины покрытия (гальваническая промышленность, автомобилестроение, судостроение, строительство).

Оборудование: 1 датчик для ферромагнитных оснований, 1 датчик для неферромагнитных оснований, набор эталонов, 1 железное основание для установки на ноль.

Примечание: Инструменты также позволяют измерить толщину покрытия на основе карбида вольфрама на изделиях из нержавеющей стали.

Соответствует стандартам: ISO2178, ISO-2361, DIN, ASTM, BS.

Размеры: 126 x 65 x 27мм Вес 81 г

Cod. Tec.	GR49 Euro	Режим	Диапазон изм. мкм	Мин.толщина для измер. мм	Разрешение мкм	Точность мкм
D9325EST	(595,00)	Черный/цветной металл	0~1250	0,3	0,1	±1~3%n / ±2.5±1~3%n / ±2.5
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель				
D99251,5V	5,00	Батарея тип AAA 1,5B				



## ТОЛЩИНОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ



### ART. D9338

Ультразвуковые толщиномеры - инструмент, предназначенный для неразрушающего измерения толщины токопроводящих материалов ультразвуковым методом. Используется преимущественно для измерения толщины корпусных конструкций, центральных частей листов большого размера, труб, резервуаров, контейнеров под давлением и панелей. Используется преимущественно для контроля качества на производстве, а также в рамках проверок для оценки коррозии в образцах. Вывод данных по запросу.

Размеры 149 x 73 x 32 Масса 160 г, питание: 2 батарейки типа AA 1,5 В (в наборе).

Стандартное оборудование:

- Корпус инструмента
- Датчик SAPBN-90°(1,2 - 230 мм)
- Контактные жидкости
- Ударопрочный кожух

Cod. Tec.	GR49 Euro	Диапазон изм. мм	Точность мм	Разрешение мм	Скорость м/с	Основное хранение	Условия эксплуатации
D9338075300	(830,00)	0.75 ÷ 300 (раф. сталь)	±0,5% n + 0.04 (раф. сталь)	0.1/0.01	1000 - 9999	20 распределений (99 значений в каждом)	0 - 40 °C / 10 - 90% RH
Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель					
D99051,5V	5,00	Батарея SR44 1,5B					

### ART. D9342

Cod. Tec.	GR49 Euro	Частота МГц	Ø мм	Диапазон изм. (сталь) мм	мин Ø мм	Использование
D93421223090	(290,00)	5	10	1.2 ÷ 230	20 x 3	Стандарт/90°



## ЖИДКОСТИ КОНТАКТНЫЕ

### ART. USTM

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Вес
D9347FLUIDO	(19,00)	г 50



## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИИ



### ART. D9610

Инструменты используются для неразрушающего измерения параметров вибрации: ускорения, среднеквадратического значения скорости (эффективного значения) и отклонения. Данный вид виброметров идеально подходит для технического обслуживания подшипников, станков и их деталей. Компактный дизайн, простота в использовании. Инструмент идеально подходит для проведения измерений в полевых условиях. Соответствует стандарту: ISO2954.

Ускорение (10 Гц - 1 кГц/10 Гц - 10 кГц) 0,1 - 400 м/с<sup>2</sup>  
Среднеквадратическая скорость (10 Гц - 1 КГц) 0,1 - 400 мм/с  
Отклонение (10 Гц - 1 кГц) 0,001 - 4,0 мм

Питание: 4 батарейки 1,5 В типа AAA (UM4) - Уровень заряда  
Размеры 124 x 62 x 30 мм  
Масса: 120 г (батарейки не входят в набор поставки)

Оборудование: - Кожух - Магнитное основание - Piezoelectric pressure transducer - 2 tips  
Поставляется дополнительно за отдельную плату: Кабель и ПО - наушники - сертификат SIT и (или) RDT

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	ОБ/МИН	Частота	Точность	Условия эксплуатации
D9610VIBROMT	(725,00)	60 ~ 99990 об/мин	0,1 - 20 кГц	± 5%+2	0 - 50 °C ± отн. влажность 90%

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Модель
D99301,5V	5,00	Батарея тип AA 1,5B



## ГЛОССМЕТРЫ



### ART. D9450

Инструмент используется для неразрушающего контроля. Используется для измерения блеска таких материалов, как окрашенные и (или) полированные поверхности. В зависимости от системы определения подбирается оптимальный механизм измерения с учетом интенсивности блеска. В некоторых инструментах используется несколько методов определения, что увеличивает их multifunctionality. Измерители блеска могут использоваться в различных сферах: производство мебели, автомобилестроение и все сферы, где интенсивность блеска поверхностей играет важную роль. Соответствует стандартам: ISO2813, ASTM D523, DIN-67530, ISO7668, GB9754.

Особенности:

- Автоматическая калибровка
- Свет типа А
- Углы: 20°, 60°, 85°
- ЖК дисплей, высота 10 мм
- Силиконовый фотодиодный датчик
- Измерительная поверхность 11 x 54 мм
- Площадь измерения 20°=10x10 мм 65°=10x20 мм 80°=7x24
- Источник питания: 1 батарейка типа AA

Оборудование:

Жесткий кожух - Калибровочная пластина  
Поставляется дополнительно за отдельную плату: Калибровочное отношение

Размеры: 142 x 32 x 64 мм - масса: 320 г

Cod. Tec.	<b>GR49 Euro</b>	Повторяемость Температура появления блеска	Диапазон изм. Единицы блеска	Разрешение Единицы блеска	Точность Температура появления блеска
D9450GLOSSMT	(1160,00)	± 0.4	0 ÷ 199.9	0,1	± 1.5



## ГИГРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ



ART. D9710

Инструмент используется для неразрушающего измерения относительной влажности материалов. В зависимости от типа датчика, контактного или бесконтактного, используются два физических механизма определения влажности: емкостной и по сопротивлению. Инструменты могут использоваться для измерения влажности различных материалов: древесины (более 150 пород), стекловолокна, песка, кожи, гравия, бумаги, кирпича и т. д.

Cod. Tec.	GR49 Euro	Диапазон изм. влажность	Точность определения влажности ±	Размер мм	Вес гр
D9710IGR001	(286,00)	6 ~ 30%	0,5%	165 x 62 x 26	175

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99251,5V	5,00	Батарея тип AAA 1,5В



## ГИГРОМЕТРЫ - ДАТЧИКИ

ART. D9720

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D9720SOND-2	(120,00)	Щуп типа G



## ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ КОМНАТНЫЕ С ВНУТРЕННИМ ДАТЧИКОМ



ART. D9755

Используются для измерения влажности окружающей среды с учетом параметров температуры и относительной влажности. Высочайшая точность, компактный дизайн. Идеальный инструмент для всех производственных задач в сфере строительства и сельскохозяйственной промышленности, а также для всех помещений, где требуется контроль таких параметров: цехов, заводов, офисных помещений, библиотек, лабораторий, складских помещений, помещений для хранения ИТ-оборудования.

Термогигрометр с внутренним датчиком и разрешением 01

Размеры: 202 x 72 x 37 мм - Масса: 215 г

Cod. Tec.	GR49 Euro	Диапазон изм. влажность	Диапазон изм. Температура	Точность влажность	Точность Температура
D9755TERMOIG02	(208,00)	10 ~ 95% RH	-10 ~ 65°C	2,5% ± 1% OB	± 0,5°C

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99159V	5,00	Батарея-транзистор 9В



## АНЕМОМЕТРЫ



ART. D9770

Инструмент для измерения скорости ветра. В зависимости от модели возможно измерение различных параметров: скорости, температуры, направления, скорости по шкале Бофорта (косвенно), скорости потока. Простой в использовании. Компактный и надежный. Идеально подходит для проведения измерений в полевых условиях. Может использоваться во всех зонах, где присутствует ветер.

Точность ±2%n+0,1 Разрешение - 0,1

Размеры: 156 x 67 x 28 мм - Масса 375 г

Cod. Tec.	GR49 Euro	Диапазон изм. Скорость воздуха	Диапазон изм. Скорость потока воздуха	Диапазон изм. Интервал шкалы	Диапазон изм. Температура
D9770ANEMOMT	(235,00)	0.4~45.0 м/с 1.4~162.0 км/ч 80—8860 фут/мин 0,8—88,0 узлов	0.004~9999 м3/мин 0.013~9999 ft3/мин	0~12	0—60°C / 32—140°F

Cod. Tec.	GR49 Euro	Модель
D99251,5V	5,00	Батарея тип AAA 1,5В



## БАТАРЕИ

- Батарея таблеточного типа  
D357/303 SR44 1,5В

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99051,5V	5,00



- Батарея тип С 1,5В

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99201,5V	5,00



- Батарея таблеточного типа 3 В  
DL2032 - CR2032

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99113V	5,00



- Батарея тип AAA 1,5В

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99251,5V	5,00



- Батарея таблеточного типа  
DL1632 - CR1632 3В

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99360,3V	5,00



- Батарея тип AA 1,5В

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99301,5V	5,00



- Батарея таблеточного типа 3 В  
DL2025 - CR2025

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99133V	5,00



- Батарея тип D 1,5В

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99351,5V	7,00



- Батарея транзисторного типа  
MN1604 9В

Cod. Tec.	GR49 Euro
D99159V	5,00



В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ТОВАРОВ ФИРМЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ  
ПОСТАВЛЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ МОГУТ МЕНЯТЬСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ  
КАЧЕСТВА

## ОТЧЕТЫ О КАЛИБРОВКЕ НОВЫХ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке штангенциркулей	0 ÷ 200	16,00
	201 ÷ 300	18,00
	301 ÷ 500	26,00
	501 ÷ 1000	54,00

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке нониусных штангенглубиномеров	0 ÷ 300	18,00

## ОТЧЕТЫ О КАЛИБРОВКЕ НОВЫХ ИНДИКАТОРОВ

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке механических индикаторов	0 ÷ 100	20,00

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке цифровых индикаторов	0 ÷ 100	20,00

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке индикаторов с рычажным механизмом	-	19,00

## ОТЧЕТЫ О КАЛИБРОВКЕ НОВЫХ МИКРОМЕТРОВ

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке внешних микрометров	0 ÷ 25	20,00
	26 ÷ 50	21,00
	50 ÷ 75	24,00
	75 ÷ 100	25,00
	100 ÷ 125	27,00
	125 ÷ 150	28,00
	150 ÷ 175	30,00
	175 ÷ 200	32,00
	200 ÷ 225	34,00
	225 ÷ 250	35,00
	250 ÷ 275	38,00
	275 ÷ 300	40,00

## ОТЧЕТЫ О КАЛИБРОВКЕ НОВЫХ ШАБЛОНОВ

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке шаблонов	0 ÷ 50	12,00
	50 ÷ 75	14,00
	75 ÷ 100	18,00

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке предельных шаблонов с резьбой P/NP	0 ÷ 20	16,00
	20 ÷ 40	21,00

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке предельных шаблонов с резьбой NTP	0 ÷ 1"	31,00
	1 ÷ 2"	41,00
	2 ÷ 3"	47,00

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке двух/трехточечных нутромеров	0 ÷ 100	31,00
	101 ÷ 200	42,00
	201 ÷ 300	48,00

## ОТЧЕТЫ О КАЛИБРОВКЕ НОВЫХ КОЛЕЦ

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке измерительных приборов	1 ÷ 5	21,00
	5 ÷ 50	19,00
	50 ÷ 100	23,00
	100 ÷ 150	24,00
	150 ÷ 200	33,00
	200 ÷ 275	38,00

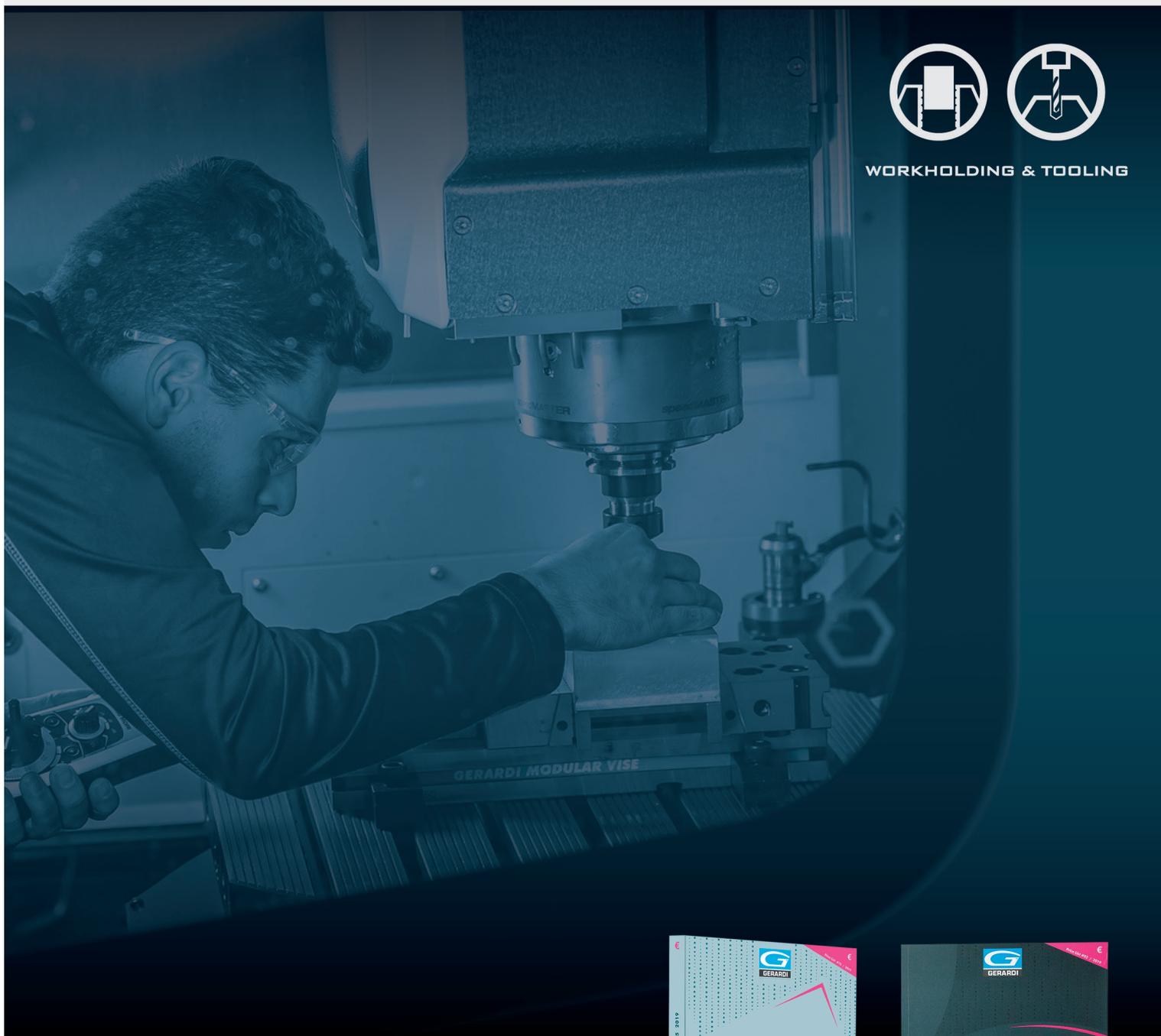
Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке измерительных приборов для резьбы	2 ÷ 20	16,00
	20 ÷ 40	19,00

Описание	Размер мм	GR46 Euro
Отчеты о калибровке измерительных приборов для резьбы NPT	0 ÷ 1"	16,00
	1" ÷ 2"	34,00
	2" ÷ 3"	45,00

RAPPORTO DI TARATURA		SERVIZIO DI TARATURA																													
PROCESSO VERBALE DI CONTROLLO		SERVIZIO VERBALE DI CONTROLLO																													
CALIBRATION CERTIFICATE		CALIBRATION CERTIFICATE																													
N° ca/2643/08		TEMPERATURA: 20°C																													
Cliente - Client - Customer LINK GRUPPO SPA		Ordine cliente - N° de commande - Order N° *** Commissa interna - ordine interiore - job ***																													
MI		Materiale - N° identificazione - serial N° *** Disegno N° - N° de plan - drawing N° RD7																													
Denominazione - Intitulazione de calibru - Description of the Gauge CALIBRI DIGITALE 150mm		Materiale - N° identificazione - serial N° *** Disegno N° - N° de plan - drawing N° RD7																													
Strumento utilizzato - Instrument utilized Trimos horizon 1000hpa Certificato di taratura S.L.T. 56024/07		Materiale - N° identificazione - serial N° 2532A00230 Scadenza Certificato di Taratura S.L.T. 01/10/2008																													
Norma di riferimento - Norme de referinta - Reference specification ISO 3599		Procedura - Proc. de contr. - Int. procedure -																													
Codice di strumento - etalon de ref. - 02-97		Periodici controlli (days) 24																													
Cert. sit comp. rif CT-0598-2007																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MISURA INTERNA</th> <th colspan="2">MISURA ESTERNA</th> </tr> <tr> <th>TEORICA</th> <th>MISURATA</th> <th>TEORICA</th> <th>MISURATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50.00</td> <td>49.9997</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>75.00</td> <td>74.9985</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100.00</td> <td>99.9980</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>125.00</td> <td>124.9976</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>150.00</td> <td>149.9969</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				MISURA INTERNA		MISURA ESTERNA		TEORICA	MISURATA	TEORICA	MISURATA	50.00	49.9997			75.00	74.9985			100.00	99.9980			125.00	124.9976			150.00	149.9969		
MISURA INTERNA		MISURA ESTERNA																													
TEORICA	MISURATA	TEORICA	MISURATA																												
50.00	49.9997																														
75.00	74.9985																														
100.00	99.9980																														
125.00	124.9976																														
150.00	149.9969																														
Correzione misura asta di profondita' (µm) :																															
Unità del laboratorio: 45° / 5% U.R.																															
INCERTEZZA ESTESA DEL LABORATORIO: u = ( 3,47 ) µm.																															
Esito della verifica: CONFORME		Il responsabile: Giovanni Dotti																													
Il Collocatore: Marco M.		Europe Pontoglio 25/06/2008																													



WORKHOLDING & TOOLING



## ОБЩИЙ КАТАЛОГ

Чтобы купить любые продукты из этого каталога EROGLU, свяжитесь с нашим коммерческим офисом. Время поставки зависит от наличия продукции у нашего поставщика. Вы получите подтверждение заказа с указанием даты поставки.

Продукция EROGLU, включенная в наш каталог LINK20, готова к поставке со склада Италии.



[info@pegas-kazan.ru](mailto:info@pegas-kazan.ru) - [www.pegas.company](http://www.pegas.company)