

Стойки и штативы, слесарный инструмент, тиски, призмы, плиты, угломеры, уровни, линейки
Страница 317



Стойки со столом из закалённой стали

Серия 7

Стандартное исполнение

Спецификация

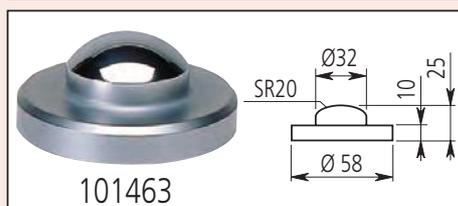
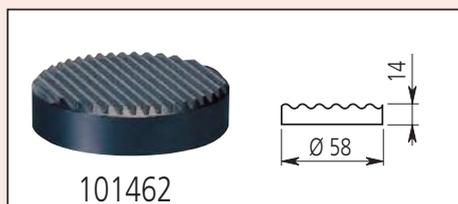
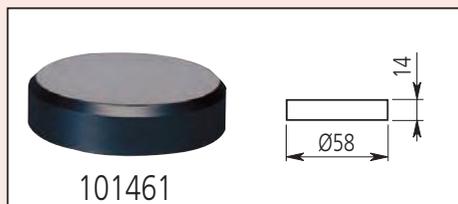
Микроподача	1 мм
Перпендикулярность стола к отверстию гильзы	0,4/100 мкм/мм
Плоскость стола	1,3 мкм

Стандартные аксессуары

№	Описание
101461	Плоский стол
101462	Рифлёный стол
21JAA316	Втулка Ø8 мм

Оptionальные аксессуары

№	Описание
101463	Стол с выуклой пяткой



7001-10

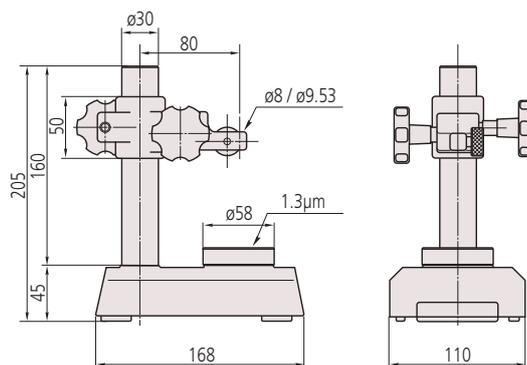


7002-10

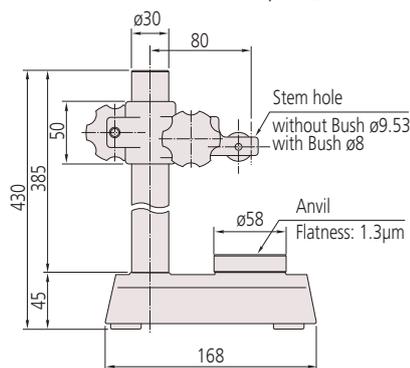


519-109-10

№	Эффективный размер стола [мм]	Ø колонны [мм]	Макс. измеряемая высота [мм]	Измерительный стол	Отверстие под гильзу [мм]	Масса [кг]
7001-10	Ø 58 мм	30	95	Рифлёный (101462)	Ø 3/8 дюйма (9,53 мм), 8 мм со втулкой (стандартная принадлежность)	4
7002-10	Ø 58 мм	30	95	Плоский (101461)	Ø 3/8 дюйма (9,53 мм), 8 мм со втулкой (стандартная принадлежность)	4
519-109-10	Ø 58 мм	30	318	Рифлёный (101462)	Ø 3/8 дюйма (9,53 мм), 8 мм со втулкой (стандартная принадлежность)	6



7001-10, 7002-10



519-109-10

Стойки со столом из закалённой стали

Серия 215, серия 7

Стандартное исполнение



7007-10

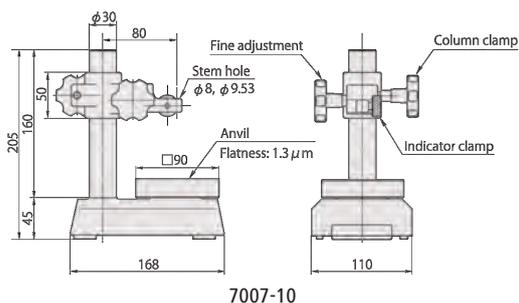


215-405-10

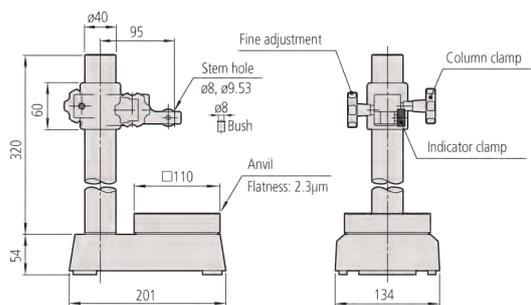


215-505-10

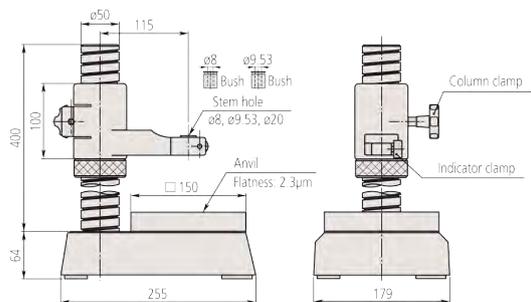
№	Эффективный размер стола [мм]	Ø колонны [мм]	Макс. измеряемая высота [мм]	Отверстие под гильзу [мм]	Масса [кг]
7007-10	90 x 90	30	90	Ø 3/8" Ø 9,53 мм / Ø 8 мм с вставкой	5
215-405-10	110 x 110	40	235	Ø 3/8" Ø 9,53 мм / Ø 8 мм с вставкой	10,9
215-505-10	150 x 150	50	275	Ø 20 мм (Ø 3/8" / 9,53 мм, 8 мм с вставкой)	19,7



7007-10



215-405-10



215-505-10

Спецификация

Микроподача	1 мм (215-505-10: винтовая колонна)
Перпендикулярность стола к отверстию гильзы	0,4/100 мкм/мм
Плоскостность стола	1,3 (7007-10) 2,3 (215-405-10, 215-505-10) мкм

Стандартные аксессуары

№	Описание
21JAA316	Втулка Ø 8 мм
21JAA329	Вставка Ø 8 мм
21JAA330	Вставка Ø 9,53 мм

21JAA316 только для 7007-10 + 215-405-10
21JAA329 и 21JAA330 только для 215-505-10

Оptionальные аксессуары

№	Описание
21JAA331	Вставка Ø 15 мм

21JAA331 : только для 215-505-10

Стойки со столом из закалённой стали

Серия 913

Стандартное исполнение

– Простое стандартное исполнение.

Спецификация

Ø колонны | 22 мм

Опциональные аксессуары

№	Описание
913-201	Горизонтальные центры для комплексных измерений. Расстояние между осями: макс. 45 мм



913-102 с 913-201



913-101



913-102

№	Эффективный размер стола [мм]	Макс. измеряемая высота [мм]	Отверстие под гильзу [мм]
913-101	Ø 50	100	8 мм
913-102	60 x 70	100	8 мм

Штатив для прецизионных нутромеров

Серия 215

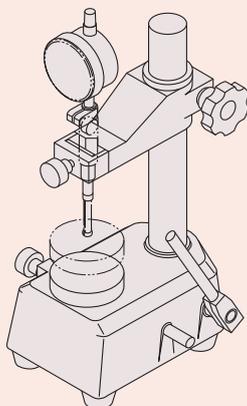
– Для измерения серии мелких деталей.

Опциональные аксессуары

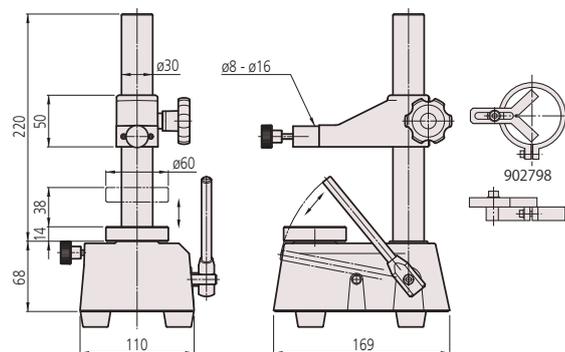
№	Описание
902798	Съемный упорный уголок для быстрого и безопасного позиционирования под измерительным инструментом, для Ø 8 - 16 мм



902798



215-120-10



№	Максимальная измеряемая высота [мм]	Эффективный размер стола [мм]	Измерительный ход [мм]	Масса [кг]
215-120-10	110	Ø 60	max. 38	6,5

Измерительный штатив с гранитным основанием

Серия 912

Этот штатив поставляется с износостойким столом из черного гранита.



912-101

№	Базовый размер [мм]	Эффективный размер стола [мм]	Ø колонны [мм]	Макс. измеряемая высота [мм]	Вылет скобы [мм]	Ø консоли [мм]	Отверстие под гильзу [мм]	Плоскостность стола [мкм]	Масса [кг]
912-101	150 x 100 x 40	100 x 100	16	180	150	16	8	2	2,8

Серия 912

- Черный отполированный измерительный гранитный стол.
- Консоль с вылетом 120 мм.



912-105

№	Базовый размер [мм]	Эффективный размер стола [мм]	Ø колонны [мм]	Макс. измеряемая высота [мм]	Вылет скобы [мм]	Микроподача	Отверстие под гильзу [мм]	Плоскостность стола [мкм]	Масса [кг]
912-105	260 x 140 x 50	200 x 140	35	180	120	8 мм	8	2	9,5

Измерительный штатив с гранитным основанием

Серия 215

с износостойким гранитным столом

Стандартные аксессуары

№	Описание
21JAA316	Втулка $\varnothing 8$ мм
21JAA329	Вставка $\varnothing 8$ мм
21JAA330	Вставка $\varnothing 9,53$ мм

21JAA316 для 215-150-10, 215-151-10, 215-153-10
21JAA329 и 21JAA330 для 215-156-10

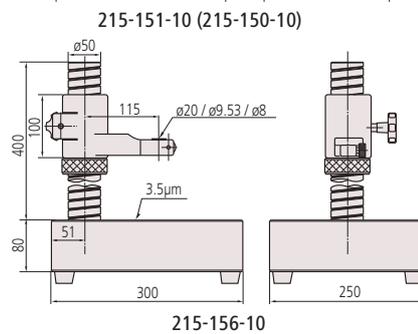
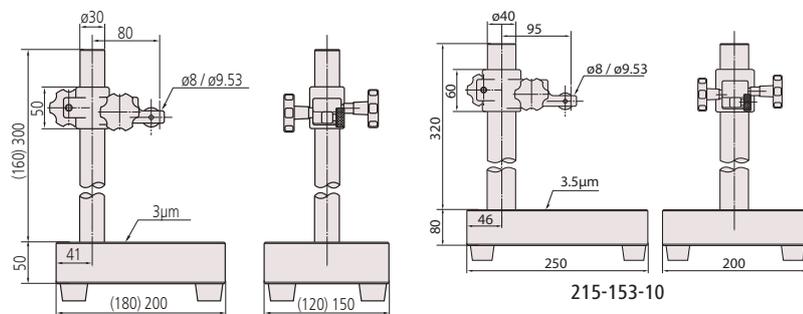
Оptionальные аксессуары

№	Описание
21JAA331	Вставка $\varnothing 15$ мм

только для 215-156-10



№	\varnothing колонны [мм]	Макс. измеряемая высота [мм]	Микроподача [мм]	Отверстие под гильзу [мм]	Плоскостность стола [мкм]	Перпендикулярность стола к отверстию гильзы [мкм/мм]	Масса [кг]
215-150-10	30	120	1	$\varnothing 3/8"$ / $\varnothing 9,53$ мм (с $\varnothing 8$ мм вставкой)	3	0,2/100	5,4
215-151-10	30	260	1	$\varnothing 3/8"$ / $\varnothing 9,53$ мм (с $\varnothing 8$ мм вставкой)	3	0,2/100	7,5
215-153-10	40	250	1	$\varnothing 3/8"$ / $\varnothing 9,53$ мм ($\varnothing 8$ мм с вставкой)	3,5	0,2/100	16
215-156-10	50	300	1	$\varnothing 20$ мм ($\varnothing 3/8"$ / $\varnothing 9,53$ мм, 8 мм с вставкой)	3,5	0,2/100	27,5



Шарнирный магнитный измерительный штатив

Серия 011

- С механической фиксирующей системой и точной установкой
- Позволяет фиксировать измерительную головку в любом положении, зафиксировав шарнирную конструкцию в необходимом положении.



011533



011358

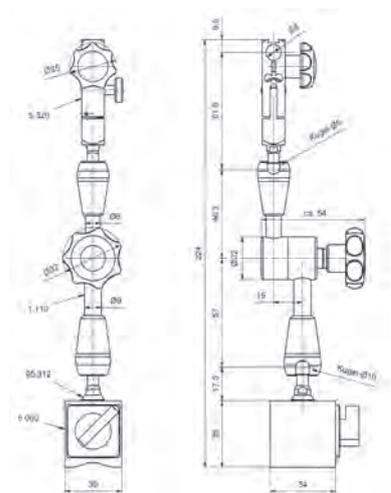


011359

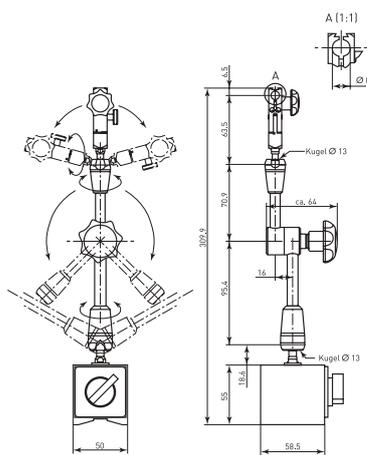


011360

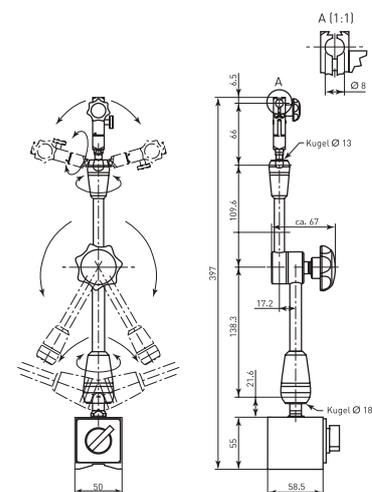
№	Зажимное устройство	Усилие зажима (вертикал.) [Н]	Базовый размер (ДхШхВ) [мм]	Полная высота [мм]	Рабочий радиус [мм]	Отверстие под гильзу [мм]	Резьбовой рычаг/Основн.	Масса [кг]
011533	магнитное	300	34 x 30 x 35	220	130	8	M6 x 1	0,45
011358	магнитное	750	60 x 50 x 55	310	200	8	M8 x 1,25	1,55
011359	магнитное	750	60 x 50 x 55	397	280	8	M8 x 1,25	1,85
011360	магнитное	900	75 x 50 x 55	517	400	8	M8 x 1,25	2,1



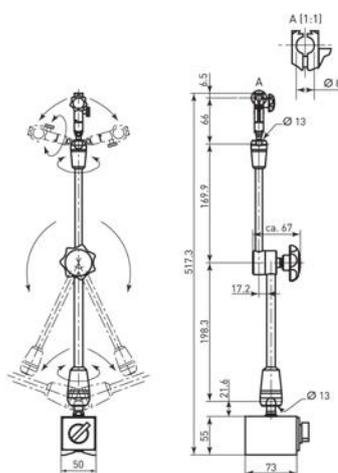
011533



011358



011359



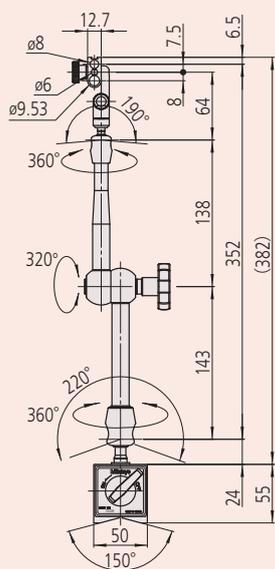
011360

Шарнирный магнитный измерительный штатив

Серия 7

Этот магнитный измерительный штатив обладает следующими преимуществами:

- Механическая система фиксации и точное позиционирование
- Индикатор может быть закреплен в любом положении благодаря шарнирной системе.



7033B



7031B



7032B



7033B

№	Зажимное устройство	Уси- лие за- жима (верти- кал.) [Н]	Базовый размер (ДхШхВ) [мм]	Микро- подача [°]	Полная высота [мм]	Рабо- чий ра- диус [мм]	Отверстие под гильзу [мм]	Резьбовой рычаг/ Основн.	Масса [кг]
7031B	магнитное	300	36 x 30 x 36	±4	214	159	6, 8, 3/8" / 9,53 мм	M5 x 0,8	0,59
7032B	магнитное	600	59 x 50 x 55	±4	345	260	6, 8, 3/8" / 9,53 мм	M8 x 1,25	1,6
7033B	магнитное	600	59 x 50 x 55	±4	425	352	6, 8, 3/8" / 9,53 мм	M8 x 1,25	1,75

Гибкая шарнирная рука

Серия 011 / 56A

Спецификация

Резьба | M 8 x 1,25 мм



56AAK793
Механический зажим
Размеры: см. 7033B



011361
Механический зажим
Размеры : см. 011358



011362
Механический зажим
Размеры : см. 011359

№	Рабочий радиус [мм]	Отверстие под гильзу [мм]
011361	±200	8
011362	±280	8
011363	±400	8
56AAK793	±320	6 мм, 8 мм, 3/8" / 9,53 мм

Магнитное основание

Серия 011 / 7

– Призматическое.

№	Базовый размер (ДхШхВ) [мм]	Усилие зажима (вертикал.) [Н]	Резьбовое отверстие	Масса [кг]
56AAL200	59 x 50 x 55	600	M 8 x 1,25 мм	1
011364	75 x 50 x 55	900	M 8 x 1,25 мм	1,25

Магнитный штатив

Серия 7

Тип с призмным основанием.



7010SN

7011SN

№	Зажимное устройство	Полная высота [мм]	Микроподача [мм]	Рабочий радиус [мм]	Резьбовой рычаг/Основн.	Масса [кг]
7010SN	магнитное	235	Отсутствует	150	M8 x 1,25	1,25
7011SN	магнитное	235	да	160	M8 x 1,25	1,45

Серия 7

С призмным основанием и гибкой консолью.



7012-10

№	Зажимное устройство	Полная высота [мм]	Рабочий радиус [мм]	Резьбовой рычаг/Основн.	Масса [кг]
7012-10	магнитное	396	250	M8 x 1,25	1,5



56AAL200

Спецификация

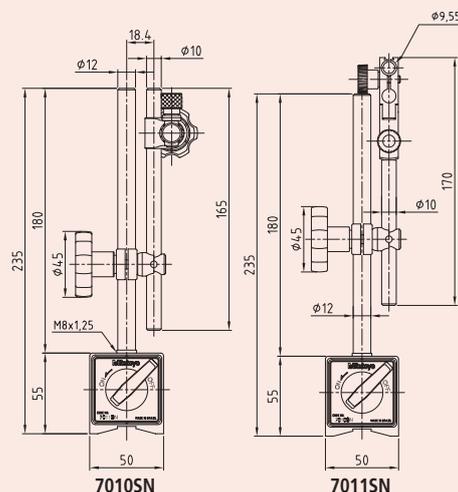
Базовый размер (ДхШхВ)	59 x 50 x 55 мм
Отверстие под гильзу	Ø 8 мм с вставкой мм

Стандартные аксессуары

№	Описание
02AZC291	Переходник для стержней 8 мм

Опциональные аксессуары

№	Описание
02AZC282	300 мм поперечина

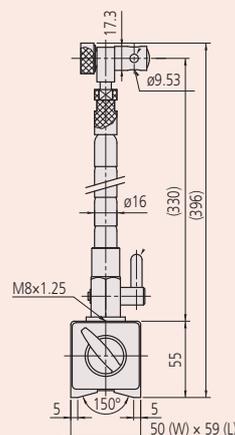


Спецификация

Базовый размер (ДхШхВ)	59 x 50 x 55 мм
Отверстие под гильзу	Ø 8 мм с вставкой мм

Стандартные аксессуары

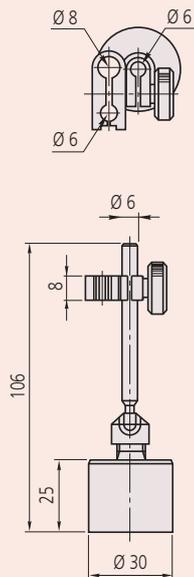
№	Описание
02AZC291	Переходник для стержней 8 мм



Магнитный штатив

Спецификация

Базовый размер (ДхШхВ)	ø 30 мм
Отверстие под гильзу	6 / 8 мм



Серия 7

Мини тип

- Мини-измерительная стойка без вкл./выкл. магнита.
- Для гильз ø6 или ø8 мм или "ласточкиного хвоста".



7014

№	Зажимное устройство	Усилие зажима (вертикал.) [Н]	Полная высота [мм]	Рабочий радиус [мм]	Масса [г]
7014-10	магнитное	150	106	68	170

Прецизионные верстачные центра

Серия 967

Эти верстачные центра предназначены для крепления цилиндрических и конических деталей.

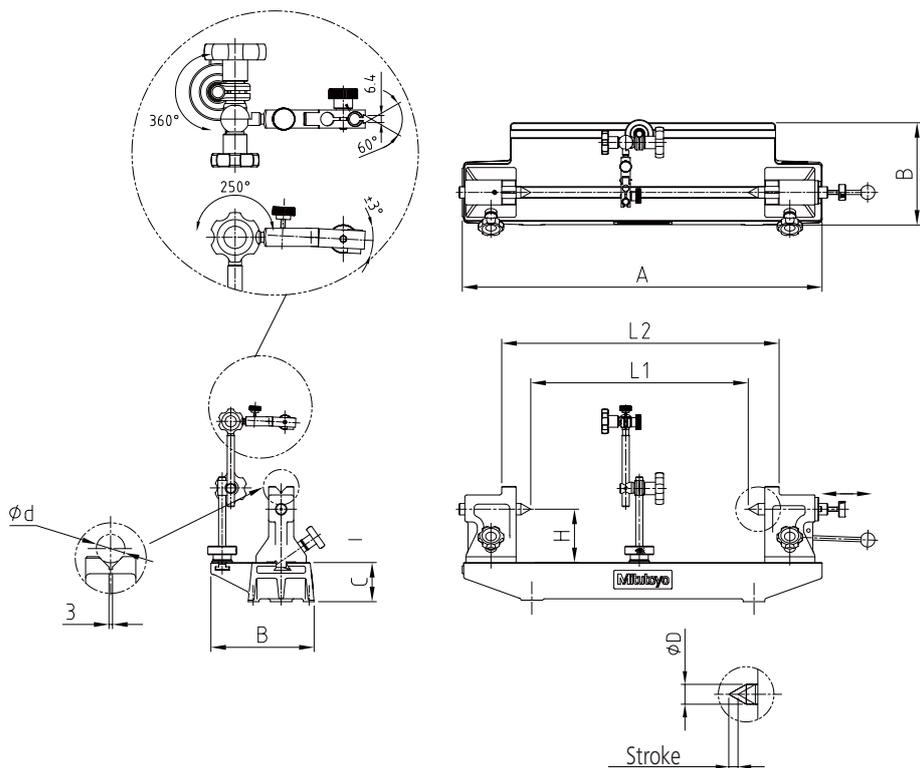
Они обладают следующими преимуществами:

- Можно использовать для быстрой и точной проверки биения на цилиндрических / конических деталях.
- База и центральная часть изготовлены из чугуна прошедшего отпуск и искусственное старение.
- Центра сделаны из закаленной и прецизионной стали.



967-201-10

№	Штатив №	Ø		L1 [мм]	L2 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	H [мм]	Ø D [мм]	Ход [мм]	Масса [кг]
		Мин	Макс									
967-203-10	56ААК066	22		150	220	310	113	40	50	16	10	7
967-201-10	56ААК066	22		300	400	500	144	55	75	16	12	13
967-202-10	56ААК426	30		600	730	900	222	100	125	20	15	70



Спецификация

Отверстие под гильзу | Ø 8 мм с вставкой мм

Стандартные аксессуары

№	Описание
56ААК066	Штатив
56ААК426	Штатив
02АЗА292	Вставка для стержня Ø 8 мм

Штатив 56ААК066 для 967-203-10, 967-201-10

Штатив 56ААК426 для 967-202-10

Прецизионные тиски

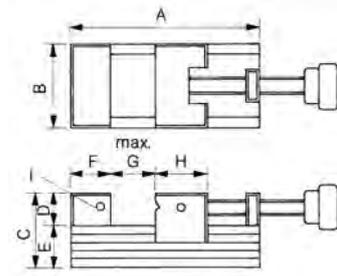
Серия 930

Эти тиски с микровинтом обладают следующими преимуществами:

- Изготовлены из инструментальной стали, упрочнены и отшлифованы с высокой точностью.
- С горизонтальной шлифованной призмой в подвижной губке.



930-602



№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	F [мм]	E [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	Масса [кг]
930-611	90	60	50	25	25	25	30	30	M 5	1,6
930-601	160	70	62	30	33	32	80	45	M 6	4
930-602	210	90	80	40	40	40	120	50	M 6	7,6
930-612	285	120	90	40	55	50	150	70	M 6	17,4

Спецификация

Параллельность	0,002 мм / 100 мм
Перпендикулярность	0,005 мм / 100 мм

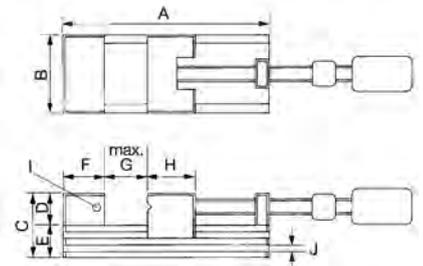
Серия 930

Эти тиски с микровинтом обладают следующими преимуществами:

- Изготовлены из инструментальной стали, закалены и отшлифованы с высокой точностью.
- Имеют стяжной стержень с гидроусилителем зажима.
- С горизонтальной шлифованной призмой в подвижной губке.



930-616



№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	F [мм]	E [мм]	G max. [мм]	H [мм]	I [мм]	J Высота x Глубина [мм]	Масса [кг]
930-616	285	120	90	40	55	50	150	70	M 6	10 x 7	17,7

Спецификация

Параллельность	0,002 мм / 100 мм
Перпендикулярность	0,005 мм / 100 мм

Прецизионные тиски

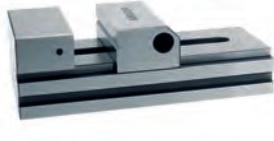
Серия 930

Эти тиски с подвижным зажимом обладают следующими преимуществами:

- Высокая точность при прецизионной полировке, шлифовании, измерении и эрозионной обработке.
- Изготовлены из инструментальной стали, закалены и отшлифованы с высокой точностью.



930-607



930-632

С горизонтальной шлифованной призмой в подвижной губке

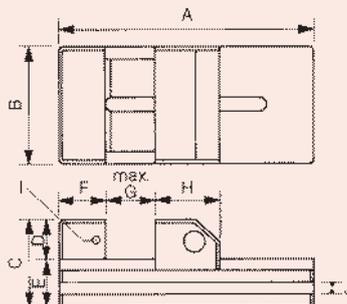
№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	F [мм]	E [мм]	G max. [мм]	H [мм]	I [мм]	J Высота x Глубина [мм]	Масса [кг]
930-630	70	30	35	15	20	20	25	25	M4	-	0,35
930-631	110	45	45	20	25	25	50	35	M5	8 x 6	1
930-632	285	120	90	40	60	50	150	70	M6	12 x 7	13,5
930-633	370	175	95	45	60	50	200	110	M8	12 x 10	28,7

С быстрой регулировкой и вертикальной и горизонтальной шлифованной призмой в подвижной губке

№	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	F [мм]	E [мм]	G max. [мм]	H [мм]	I [мм]	J Высота x Глубина [мм]	Масса [кг]
930-606	160	70	62	30	33	32	80	45	M 6	8 x 7	3
930-607	210	90	80	40	40	40	120	50	M 6	10 x 7	5,8

Спецификация

Параллельность	0,002 мм / 100 мм
Перпендикулярность	0,005 мм / 100 мм



Высокоточная синусная плита

Серия 930

Эта синусная плита с поворотной передней осью обладает следующими преимуществами:

- Изготовлена из инструментальной стали, закалена и отшлифована.
- Подшипник и крепежный винт закалены и отшлифованы.
- Зажимные устройства могут заблокировать ее в любом угловом положении с регулируемым диапазоном.
- Точная установка угла производится с помощью КМД, макс. 46°.

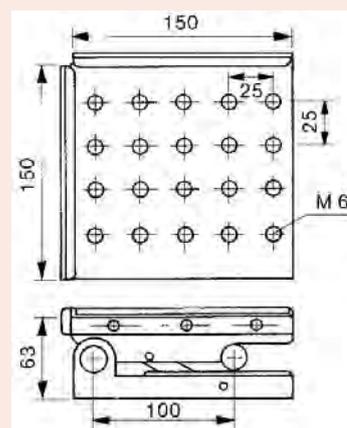


930-626

№	Масса [кг]
930-626	7,6

Спецификация

Параллельность	0,002 мм / 100 мм
Перпендикулярность	0,005 мм / 100 мм
Точность установки при 45°	±15"



Высокоточная синусная плита

Спецификация

Параллельность	0,002 мм / 100 мм
Перпендикулярность	0,005 мм / 100 мм
Точность установки при 45°	± 15"

Серия 930

Эти синусные плиты обладают следующими преимуществами:

- Изготовлены из легированной инструментальной стали, закалены и отшлифованы.
- Подшипник и крепежный болт закалены и отшлифованы.
- Зажимные устройства могут заблокировать плиту в любом угловом положении.
- Точная установка угла производится с помощью КМД, макс. 46°.



930-628



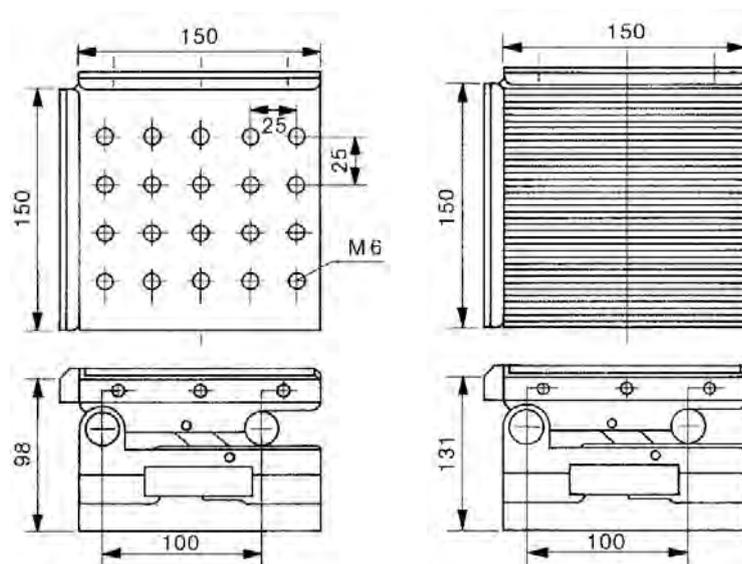
930-629

С регулировкой по двум осям
с крепежными отверстиями М6

№	Масса [кг]
930-628	11,3

С регулировкой по двум осям
с магнитным фиксирующим устройством в виде рычага

№	Масса [кг]
930-629	20



Чугунные призмы

Серия 910

- Изготовлены из высокопрочного износостойкого литейного чугуна.
- Угол 90° параллелен основанию и имеет парную изометрию.
- Предназначен для разметки, регулировки и проверки цилиндрических деталей.



910-112

№	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Макс. диаметр детали [мм]	Масса [кг]
910-111	100	40	30	6-40	1,5
910-112	150	50	40	8-50	3,5
910-113	200	70	50	8-70	6,5
910-114	250	85	60	12-85	10
910-115	300	100	70	12-100	15

Чугунные призмы

Серия 911

Четырехсторонний V-образный тип

- Параллельные призмы.
- Изготовлены из высокопрочного литейного чугуна.
- 4 выемки разных размеров, угол 90°, обработаны в паре, изготовлены из специального чугуна, состарены, не имеют остаточных напряжений.
- Выемки 90° параллельны установочным поверхностям и имеют идентичные парные размеры.
- Предназначены для разметки, регулировки и проверки цилиндрических деталей.



911-111

№	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Макс. диаметр детали [мм]	Масса [кг]
911-111	60	120	100	8-90	6,5
911-112	75	150	130	8-110	13,5
911-113	90	200	170	8-150	23

Спецификация

Параллельность призмы к поверхности основания	16 мкм
Твердость	180-250 HBW
Разница высот пары	16 мкм
Комплектация	в паре

Спецификация

Параллельность призмы к поверхности основания	16 мкм
Твердость	180-250 HBW
Разница высот пары	16 мкм
Комплектация	в паре

Призмы из закалённой стали

Серия 181

Эти закаленные призмы со стяжными кронштейнами обладают следующими преимуществами:

- Две призмы в комплекте.
- Стяжные кронштейны с углом 90°.
- Контактные поверхности отшлифованы и отполированы.
- Предназначена в качестве крепления для проверки цилиндрических механически обработанных с высокой точностью деталей.

Спецификация

Параллельность призмы ко всем поверхностям сторон	6 мкм
Перпендикулярность призмы к задней поверхности	9 мкм
Твердость	58-63 HRC
Разница высот пары	12 мкм
Симметричность призмы	6 мкм
Комплектация	В паре



181-903-10



Пример применения

№	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Макс. диаметр детали [мм]	Масса [кг]
181-902-10	41	31,8	31,8	5-25	0,75
181-903-10	75	58	58	5-50	3,6

Магнитные призмы

Серия 181

Эти магнитные призмы стандартной длины обладают следующими преимуществами:

- Контактные поверхности закалены и отшлифованы.
- Стандартной длины с двумя разными размерами 90° призм.
- Для держания магнитных цилиндрических деталей для разметки, измерения, регулировки и т.д.

Спецификация

Параллельность призмы ко всем поверхностям сторон	10 мкм
Перпендикулярность призмы к задней поверхности	181-246 21 мкм 181-947 21 мкм 181-946 11 мкм мкм
Разница высот пары	10 мкм
Симметричность призмы	10 мкм
Комплектация	181-946 и 181-947 - по 2 шт. 181-246 - по 1 шт.



181-946

№	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Макс. Ø детали 1 [мм]	Макс. Ø детали 2 [мм]	Магнитная сила [Н]	Масса [кг]
181-246	98	70	95	50,8	25,4	980	4
181-947	98	70	98	50,8	25,4	980	8
181-946	64	58	79	50,8	25,4	490	3,8

Чугунные поверочные плиты

Серия 902

— Рифленая конструкция обеспечивает прочность при минимальном весе, а литые металлические части соответствуют высшей степени износостойкости.



902-304

№	Размеры ДхШхВ [мм]	Примечания	Масса [кг]
902-301	300 x 300 x 85	Класс точности 1	15
902-302	400 x 400 x 90	Класс точности 1	35
902-303	500 x 400 x 100	Класс точности 1	40
902-304	600 x 500 x 120	Класс точности 1	65
902-305	800 x 500 x 140	Класс точности 1	95
902-306	1000 x 750 x 170	Класс точности 1	210
902-307	1200 x 800 x 180	Класс точности 1	230
902-308	1500 x 1000 x 200	Класс точности 1	490
902-309	2000 x 1000 x 220	Класс точности 1	780
902-101	300 x 300 x 85	Класс точности 3	15
902-102	400 x 400 x 90	Класс точности 3	35
902-103	500 x 400 x 100	Класс точности 3	40
902-104	600 x 500 x 120	Класс точности 3	65
902-105	800 x 500 x 140	Класс точности 3	95
902-106	1000 x 750 x 170	Класс точности 3	210
902-107	1200 x 800 x 180	Класс точности 3	230
902-108	1500 x 1000 x 200	Класс точности 3	490
902-109	2000 x 1000 x 220	Класс точности 3	780

Спецификация

Погрешность	В соответствии с DIN 876
	Класс точности 1: шабрение рабочих поверхностей
	Класс точности 3: механически обработанные рабочие поверхности

Гранитный угольник 90°

Серия 972

— Изготовлен из черного натурального гранита, 2 стороны отшлифованы с высокой точностью.



972-106

№	Ширина [мм]	Длина ножки [мм]	Масса [кг]
972-106	50	300 x 200	6,5
972-107	50	400 x 250	10
972-108	60	500 x 300	17
972-109	70	600 x 400	30



Спецификация

Погрешность	Класс точности: 00
Плоскостность	DIN 876
Перпендикулярность	DIN 875
Комплектация	С сертификатом контроля

Гранитные поверочные плиты по DIN876

Серия 901

Эти гранитные плиты обладают следующими преимуществами:

- Изготовлены исключительно из микрогранулированного гранита.
- Поставка без рамы, но со стальными шаровыми вставками.



Спецификация

Погрешность	В соответствии с DIN 876
Твёрдость по Виккерсу	HV 850-900
Прочность на изгиб	13-22 Н/мм ²
Прочность при сжатии	Приблизительно 280 Н/мм ²
Коэффициент линейного расширения	(от 5 до 7,5) x 10 ⁻⁶ , К ⁻¹



Гранитная плита и рама (опция)

- Подвергается термообработке для обеспечения максимальной стабильности.
- Прочнее стали.

Класс точности 00

№	Размеры ДхШхВ [мм]	Макс. нагрузка [кг]	Масса [кг]
901-131	400 x 250 x 50	50	15
901-132	400 x 400 x 50	60	25
901-133	630 x 400 x 70	65	53
901-134	630 x 630 x 70	75	83
901-135	1000 x 630 x 100	150	189
901-136	1000 x 1000 x 100	250	300
901-137	1200 x 800 x 160	600	460
901-138	1600 x 1000 x 160	650	768
901-139	2000 x 1000 x 220	750	1320

Класс точности 0

№	Размеры ДхШхВ [мм]	Макс. нагрузка [кг]	Масса [кг]
901-121	400 x 250 x 50	100	15
901-122	400 x 400 x 50	120	25
901-123	630 x 400 x 70	130	53
901-124	630 x 630 x 70	150	83
901-125	1000 x 630 x 100	300	189
901-126	1000 x 1000 x 100	500	300
901-127	1200 x 800 x 160	1200	460
901-128	1600 x 1000 x 160	1300	768
901-129	2000 x 1000 x 220	1500	1320

Класс точности 1

№	Размеры ДхШхВ [мм]	Макс. нагрузка [кг]	Масса [кг]
901-111	400 x 250 x 50	100	15
901-112	400 x 400 x 50	120	25
901-113	630 x 400 x 70	130	53
901-114	630 x 630 x 70	150	83
901-115	1000 x 630 x 100	300	189
901-116	1000 x 1000 x 100	500	300
901-117	1200 x 800 x 160	1200	460
901-118	1600 x 1000 x 160	1300	768
901-119	2000 x 1000 x 220	1500	1320

4. Класс точности 2

№	Размеры ДхШхВ [мм]	Макс. нагрузка [кг]	Масса [кг]
901-101	400 x 250 x 50	100	15
901-102	400 x 400 x 50	120	25
901-103	630 x 400 x 70	130	53
901-104	630 x 630 x 70	150	83
901-105	1000 x 630 x 100	300	189
901-106	1000 x 1000 x 100	500	300
901-107	1200 x 800 x 160	1200	460
901-108	1600 x 1000 x 160	1300	768
901-109	2000 x 1000 x 220	1500	1320

Рамы

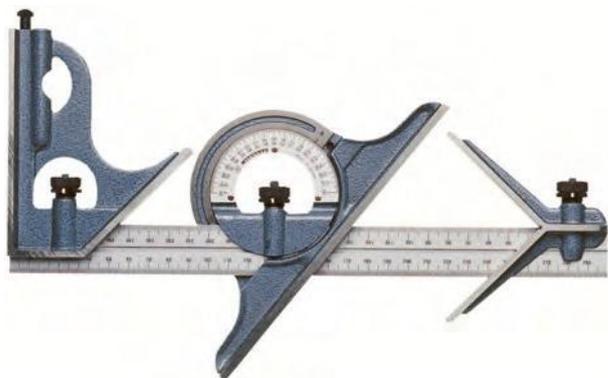
№	Размеры плиты Д x Ш x В [мм]	Масса [кг]
901-931	630 x 400 x 50	22
901-932	630 x 630 x 70	25
901-933	1000 x 630 x 100	28
901-934	1000 x 1000 x 100	30
901-935	1200 x 800 x 160	30
901-936	1600 x 1000 x 160	35
901-937	2000 x 1000 x 220	40

Комбинированный измерительный угольник

Серия 180

Три головки крепятся на линейке (лезвии) из нержавеющей стали, что позволяет проводить универсальные измерения различных видов деталей.

— Головки закалены.



180-910B

Метрические

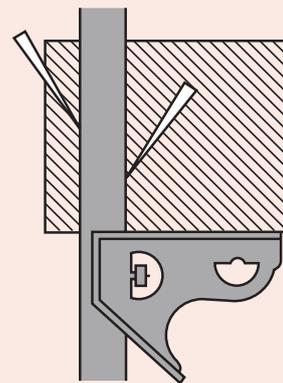
№	Описание	Масса [г]
180-910B	Комбинированный набор: Прямоугольная головка (180-102B), Центрирующая головка (180-202B), Транспортир (180-301B), 300-миллиметровая линейка (180-505B)	1110

Линейка (отдельно)

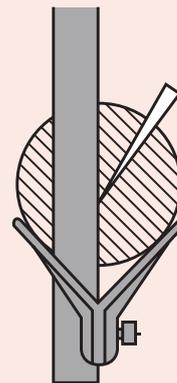
№	Диапазон [мм]	Цена деления	Масса [г]
180-505B	300	1 мм. 0,5 мм. 1 мм. 0,5 мм	130

Головка (отдельно)

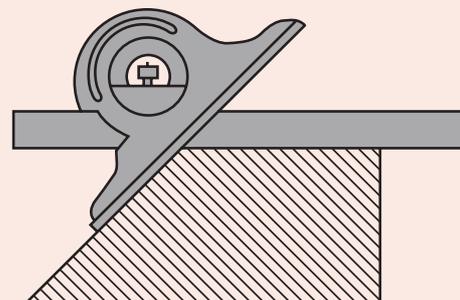
№	Описание	Масса [г]
180-102B	Прямоугольная головка из закаленной шлифованной стали, с водяным уровнем и метчиком	350
180-202B	Центрирующая головка из закаленной стали	150
180-301B	Двусторонняя транспортирная головка с водяным уровнем, двунаправленная градуировка от 0 до 180°	520



180-102B
Прямоугольная головка



180-202B
Центрирующая головка



180-301B
Двусторонняя транспортирная головка

Универсальный угломер с нониусом

Спецификация

Цена деления	5' (0° - 90° - 0°)
Деление круга	4 x 90°
Поставка	В комплекте с коробкой

Стандартные аксессуары

№	Описание
187-106	Полотно : 150 мм
187-107	Полотно : 300 мм
950750	Держатель для штангенрейсмаса 9 x 9 мм

187-106 для 187-901, 187-908

187-107 для 187-901, 187-907

950750 для штангенрейсмасов с разметочным наконечником 9x9 мм

Опциональные аксессуары

№	Описание
187-105	Остроугольная насадка

187-105 стандартная принадлежность для 187-901



Спецификация

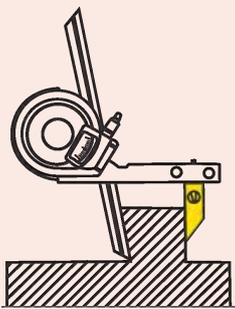
Цена деления	5'
Деление круга	4 x 90°
Комплектация	в коробке с остроугольным креплением

Стандартные аксессуары

№	Описание
187-105	Остроугольная насадка

Опциональные аксессуары

№	Описание
952624	Держатель для штангенрейсмаса 9 x 9 мм



С креплением под острым углом

Серия 187

- Высокопрецизионный угломер для точного углового измерения машин, форм и держателей.
- Может крепиться к штангенрейсмасам.
- С увеличительным стеклом.



187-901
с увеличительным стеклом



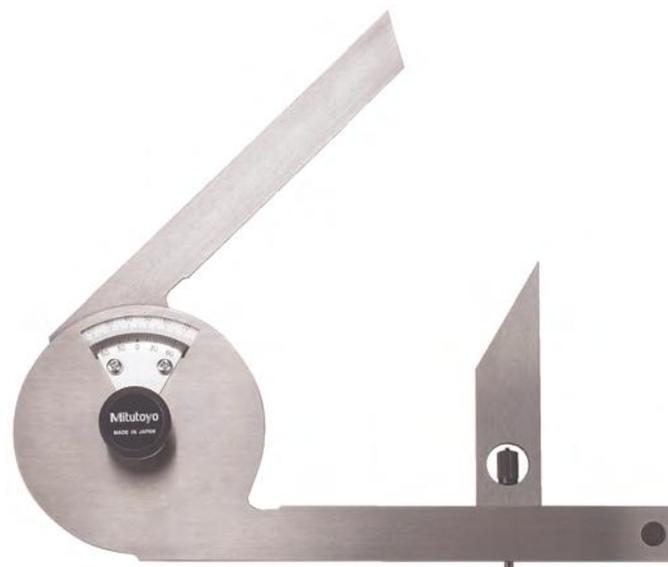
187-908
с держателем для штангенрейсмаса

Метрические

№	Угол кромки полотна	Длина полотна
187-901	с углами 60°, 45° и 30°	150, 300 мм
187-907	с углами 60° и 45°	150 мм
187-908	с углами 60° и 45°	300 мм



Серия 187



187-201

№	Фиксированная длина полотна [мм]	Регулируемая длина полотна [мм]	Масса [г]
187-201	135	150	212

Универсальный цифровой угломер Digimatic

Серия 187

С выводом данных

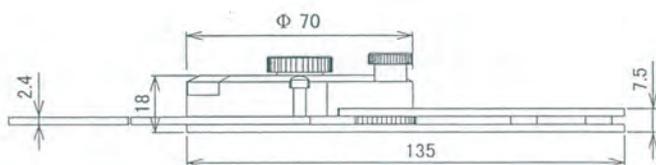
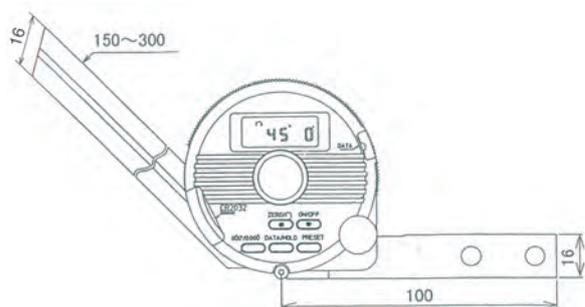
- С легко-читаемыми цифрами на дисплее.
- Автоматически выключается через 10 минут, фиксированные опорные точки для легкой настройки.
- Измерительные лезвия могут перемещаться и зажиматься на всей длине.
- Точная настройка для прецизионной регулировки углов любых размеров.
- С возможностью крепления на штативах 192 серии с помощью зажима.



187-502



Держатель



Метрические

№	Длина полотна	Масса [г]
187-501	150 мм	624
187-502	300 мм	662



Функции	Серия 187
ВКЛ./ВЫКЛ.	●
DATA/HOLD (Передача данных/ Удержание значения)	●
Вывод данных	●
Установка нуля	●
Предустановка	●
Угол шестнадцатирич./десятичн.	●

Спецификация

Диапазон измерений	-360° - 360°
Повторяемость	1' (0,01°)
Разрешение	1' (0,01°)
Макс. допустимая погрешность	2' (0,03°)
Срок службы батареи	прим. 2000 часов
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символов: 6,5 мм
Комплектация	в коробке с батареей

Стандартные аксессуары

№	Описание
187-106	Полотно : 150 мм
187-107	Полотно : 300 мм
950750	Держатель для штангенрейсмаса 9 x 9 мм

187-103 для 187-901, 187-904
187-104 для 187-901, 187-906

Опциональные аксессуары

№	Описание
187-105	Остроугольная насадка
905338	Кабель Digimatic (1 м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
05SAA217D	Литиевая батарея CR-2032

Прецизионный уровень

Серия 960

– Используется на обработанных установочных поверхностях только горизонтально

Спецификация

Погрешность	DIN 2267
Размеры (ДхШхВ)	200 x 44 x 39,3 мм
Угол подъёма резьбы	140°
Комплектация	В деревянной коробке



960-601

№	Чувствительность (мм/м на деление)	Чувствительность " (Арксекунда)	Макс. допустимая ошибка (точность индикации)	Плоскостность базовой поверхности (нижняя) [мкм]	Масса [кг]
960-601	0,1	20"	20% чувствительности	5	1,57
960-602	0,05	10"	20% чувствительности	5	1,57
960-603	0,02	4"	5 мкм/м	5	1,57

Прецизионный рамный уровень

Серия 960

- Для использования в процессе точной установки по горизонтали или вертикали поверхностей машины.
- 2 V-образные и 2 плоские базовые поверхности отшлифованы с высокой точностью.
- Градуированные главная (продольная) и вспомогательная (поперечная) направляющие.
- С регулируемой градуировкой.

Спецификация

Погрешность	DIN 2267
Размеры (ДхШхВ)	200 x 44 x 200 мм
Угол подъёма резьбы	140°
Комплектация	В деревянном футляре



960-701

№	Чувствительность (мм/м на деление)	Чувствительность " (Арксекунда)	Макс. допустимая погрешность (точность индикации)	Плоскостность базовых поверхностей [мкм]	Параллельность базовых поверхностей [мкм]	Перпендикулярность базовых поверхностей [мкм]	Масса [кг]
960-701	0,1	20	20% чувствительности	5	5	5	4
960-702	0,05	10	20% чувствительности	5	5	5	4
960-703	0,02	4	5 мкм/м	3	3	3	4

Цифровой прецизионный уровень

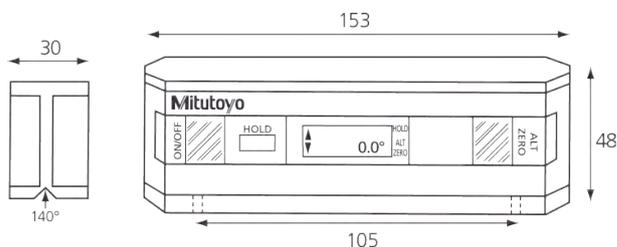
Серия 950

- Для измерения плоскостности, перпендикулярности и наклона.
- Точность опорных поверхностей в алюминиевой раме обеспечивают высокую жесткость и малый вес.



950-317

№	Макс. допустимая ошибка (градусы)	Повторяемость (градусы)	Модель	Вывод данных	Чувствительность (градусы)	Масса [г]
950-317	Горизонтальн.: 0,1 Вертикальн.: 0,2	0,1	Pro 360		0,1	300
950-318	0,05 (от 0 до 10) 0,1 (от 80 до 90) 0,2 (от 10 до 80)	0,05	Pro 3600		0,01 (от 0 до 9,99) 0,1 (от 10 до 90)	300



Расстояние между двумя М 3 x 0,5 мм монтажными отверстиями

Щуп-толщиномер

Серия 184 - Толщиномер

- Размер отчетливо выштампован на каждом листе.
- Листы легко отделяются и могут быть индивидуально заблокированы в открытом состоянии.



184-304S

Метрические

№	Диапазон	Погрешность	Число выходов	Длина лепестка [мм]
184-304S	0,05-1 мм с шагом по 0,05 мм	от 0,05 до 0,15 мм : ±0,005 мм от 0,2 до 0,5 мм : ±0,012 мм от 0,55 до 1 мм : ±0,02 мм	20	150

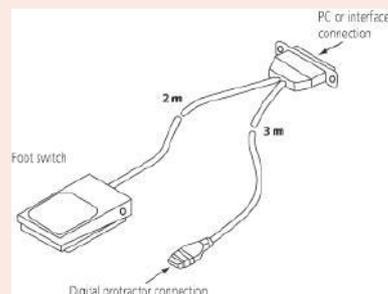
Спецификация

Диапазон измерений	360° (4 x 90°)
Источник питания	Стандартная батарея (9 В) GLRG1
Срок службы батареи	около 500 часов
Комплектация	В комплекте с коробкой

Опциональные аксессуары

№	Описание
50AAA983A	25-штыревой сигнальный кабель
	RS-232C с педальным переключателем

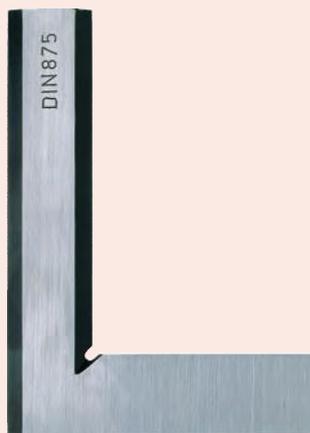
- Примечание: 50AAA983A только для 950-318



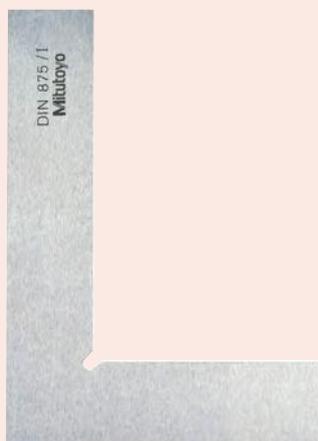
Спецификация

Погрешность

Согласно с DIN 875



Поверочный угольник со скошенными кромками



Поверочный угольник



Поверочный угольник с буртиками

Стальной угольник 90°

Серия 916

- Угольники выпускаются в трех вариантах.
- Закаленные, прецизионная фрезеровка кромок.

Угольник со скошенными кромками

№	Длина ножки [мм]	Сечение [мм]	Класс	Примечания
916-105	50x40	14x4	00	нержавеющая сталь
916-106	75x50	15x4	00	нержавеющая сталь
916-107	100x70	20x5	00	нержавеющая сталь
916-108	150x100	25x6	00	нержавеющая сталь
916-109	200x130	30x7	00	нержавеющая сталь

Поверочный угольник

№	Длина ножки [мм]	Сечение [мм]	Класс	Примечания
916-202	75x50	15x5	0	нержавеющая сталь
916-203	100x70	20x5	0	нержавеющая сталь
916-204	150x100	25x5	0	нержавеющая сталь
916-205	200x130	30x6	0	нержавеющая сталь
916-206	250x165	35x7	0	нержавеющая сталь
916-207	300x200	40x8	0	нержавеющая сталь
916-208	400x265	45x10	0	нержавеющая сталь
916-209	500x330	50x10	0	нержавеющая сталь
916-222	75x50	15x5	1	сталь
916-223	100x70	20x5	1	сталь
916-224	150x100	25x5	1	сталь
916-225	200x130	30x6	1	сталь
916-226	250x165	35x7	1	сталь
916-227	300x200	40x8	1	сталь
916-228	400x265	45x10	1	сталь
916-229	500x330	50x10	1	сталь
916-232	75x50	15x5	2	сталь
916-233	100x70	20x5	2	сталь
916-234	150x100	25x5	2	сталь
916-235	200x130	30x6	2	сталь
916-236	250x165	35x7	2	сталь
916-237	300x175	35x7	2	сталь
916-238	400x100	35x7	2	сталь
916-239	500x150	40x8	2	сталь

Поверочный угольник с буртиками

№	Длина ножки [мм]	Сечение [мм]	Класс	Примечания
916-311	75x50	15x5	0	нержавеющая сталь
916-312	100x70	20x5	0	нержавеющая сталь
916-313	150x100	25x5	0	нержавеющая сталь
916-314	200x130	30x6	0	нержавеющая сталь
916-315	250x165	35x7	0	нержавеющая сталь
916-316	300x200	40x8	0	нержавеющая сталь
916-317	400x265	45x10	0	нержавеющая сталь
916-318	500x330	50x10	0	нержавеющая сталь
916-321	75x50	15x5	1	сталь
916-322	100x70	20x5	1	сталь
916-323	150x100	25x5	1	сталь
916-324	200x130	30x6	1	сталь
916-325	250x165	35x7	1	сталь
916-326	300x200	40x8	1	сталь
916-327	400x265	45x10	1	сталь
916-328	500x330	50x10	1	сталь
916-332	100x70	20x5	2	сталь
916-333	150x100	25x5	2	сталь
916-334	200x130	30x6	2	сталь
916-335	250x165	35x7	2	сталь
916-336	300x175	35x7	2	сталь
916-337	400x200	35x7	2	сталь
916-338	500x250	40x8	2	сталь

Лекальная поверочная линейка

Серия 528

- Ровные края предназначены специально для проверки плоскостности поверхностей.
- Закаленная, шлифованная и отполированная измерительная поверхность.
- Изготовлена из специальной инструментальной стали. С защитой для рук.



Серия 528

№	Примечания	Длина [мм]
528-101	-	75
528-100	-	50
528-102	-	100
528-110	-	125
528-103	-	150
528-104	-	200
528-105	Поставляется в деревянной коробке	300
528-106	Поставляется в деревянной коробке	400
528-107	Поставляется в деревянной коробке	500

Стальные линейки

Серия 182

Гибкие и полу-гибкие линейки

- Четкая градуировка на хромированной поверхности.
- Нержавеющая закаленная сталь.

Метрические Полностью гибкая линейка

№	Диапазон измерений	Цена деления	Ширина
182-211	150 мм	1 мм. 5 мм (с двух сторон)	12 мм
182-231	300 мм	1 мм. 5 мм (с двух сторон)	12 мм
182-251	450 мм	1 мм. 5 мм (с двух сторон)	18 мм
182-271	600 мм	1 мм. 5 мм (с двух сторон)	18 мм



Серия 182

Широкий, жесткий тип

- Четкая градуировка на хромированной поверхности.
- Нержавеющая закаленная сталь.

Метрические

№	Диапазон измерений	Цена деления	Ширина
182-131	300 мм	1 мм - 0,5 мм	25 мм
182-151	450 мм	1 мм. 5 мм	30 мм
182-171	600 мм	1 мм. 5 мм	30 мм



Спецификация

Погрешность	В соответствии с DIN 874
Секция	60°



Калибровочное устройство "Height Master"
Страница 342



Калибровочное устройство "Check Master"
Страница 346



Калибровочные инструменты
Страница 351

Цифровое калибровочное устройство "Height Master"

Серия 515

- Поверочная модель с цифровым дисплеем, обладающая всеми характеристиками, необходимыми для удобства калибровки и настройки штангенрейсмасов и высоотомеров.
- Каждый прибор Heightmaster комплектуется набором концевых мер длины для точной и быстрой настройки инструментов.
- Выход SPC.



515-374

Метрические

№	Диапазон [мм]	Ошибка подачи	Ошибка обратного хода	Полная высота [мм]	Масса [кг]
515-374	10-310	±2 мкм	2 мкм	480	9,5
515-376	10-460	±2 мкм	2 мкм	630	13,6
515-378	10-610	±2,5 мкм	2,5 мкм	785	16



Функции	Серия 515
ZERO / ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
DATA/HOLD (Передача данных/ Удержание значения)	●
Автоотключение через 20 мин. простоя	●
Предупреждение о низком напряжении	●
Вывод данных	●
Предустановка	●

Спецификация

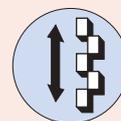
Расположение кмд	Ступенчатое
Шаг кмд	20 мм
Регулировка микрометра	20 мм
Микрометрическое перемещение	0,5 мм
Точность шага кмд	0 < диапазон ≤ 310 мм : ±1,5 мкм 310 < диапазон ≤ 450 мм : ±2,5 мкм 450 < диапазон ≤ 610 мм : ±3,5 мкм
Параллельность кмд	0 < диапазон ≤ 310 мм : 2 мкм 310 < диапазон ≤ 610 мм : 2,5 мкм
Цена деления	0,002 мм
Разрешение	0,001 мм
Срок службы батареи	приблизительно 1,8 года

Оptionальные аксессуары

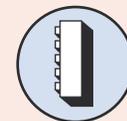
№	Описание
515-111	Комплект дополнительных концевых мер длины для цифрового Height Master
959149	Кабель Digimatic с кнопкой передачи данных (1 м)
959150	Кабель Digimatic с кнопкой передачи данных (2 м)
06ADV380C	Кабель USB с кнопкой передачи данных (2 м)
02AZD790C	Кабель U-Wave с кнопкой передачи данных

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	Батарея SR44



Ступенчатые 20 мм меры длины(перемещаемые)



Вертикальная ориентация



Подъемный блок (дополнительно)