

Отличия в размерах между некоторыми материалами и сталью, полученные при измерении деталей длинной 100 мм при каждой температуре.

Концевые меры длины

Серия 516

9. Близкий коэффициент расширения к стали

Коэффициент теплового расширения блока CERA очень похож на стальную концевую меру.

10. Высокая устойчивость к воздействию падения и удара

Материал блока концевых мер является одним из самых прочных видов керамики. Очень сложно сломать блок CERA в обычных условиях эксплуатации.

Класс точности и применение

Следующая информация может быть использована для выбора класса концевой меры длины в зависимости от использования (определенных DIN861, BS4311, JIS B 7506 и EN ISO 3650).

Класс 2:

Эти концевые меры длины предназначены для использования в мастерских для установки на размер и калибровки приборов, а также точных приборов.

Класс 1:

Этот класс используется в области исследования для проверки точности соединений и калибрскоб, а также для установки на размер электронных измерительных устройств.

Класс 0:

Эти концевые меры длины с более высокой точностью предназначены для использования в контролируемой среде при помощи квалифицированного персонала. В основном используется в качестве эталонов для создания высокоточных измерительных приборов и для калибровки концевых мер длины низкого качества.

Класс К:

Концевые меры длины этой точности предназначены для использования в комнате с контролируемым интервалом температур или калибровочной лаборатории. Они должны быть использованы в качестве эталонов по сравнению с другими концевыми мерами длины, которые калибруются по сравнению.

Сертификаты

ILAC

Международное Общество по Аккредитации Лабораторий- это международное сотрудничество членов по аккредитации и проверке лабораторий. Члены Общества подписали Соглашение о вза-имном признании ILAC (MRA), которое гарантирует перекрестное утверждение сертификатов от аккредитованных лабораторий из других стран. Стороны, подписавшие соглашение ILAC представляют почти все европейские страны.

JCS5

Наборы калибровочных блоков Mitutoyo могут быть поставлены с Сертификатом калибровки JCSS (Система услуг по калибровке в Японии). Сертификат калибровки JCSS сравним, например, с Сертификатами калибровки DAkks, COFRAC, RvA или UKAS. Относительно ILAC данный результат калибровки может быть принят на международном уровне.



Набор стальных концевых мер длины на базе 1 мм

Серия 516 - База 1 мм

Данная таблица демонстрирует наиболее популярные конфигурации наборов этого типа. По поводу других вариантов комплектации вы можете связаться с компанией Mitutoyo.









Набор КМД из 47 шт.

Набор КМД из 112 шт. Набор КМД из 103 шт.

Сертификат конт

Спецификация

Погрешность





EN ISO 3650

паоо	р кійід из тта	2 ш1.		Παυυμ) кійід из 105
Плиток в			Характеристик	и к.м.д	
наборе	Nº	Класс	Размер	Шаг	Количество
122	516-597-10	0	1,0005	-	1
	516-598-10	1	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-599-10	2	1,01 - 1,49	0,01	49
			1,6 - 1,9	0,1	4
			0,5 - 24,5	0,5	49
			30 - 100	10	8
442	516-938-10	0	25, 75 1,0005	-	1
112	516-939-10	1	1,0003	0,001	9
	516-940-10	2	1,01 - 1,49	0,001	49
	310 310 10	_	0,5 - 24,5	0,5	49
			25 - 100	25	4
103	516-942-10	0	1,005	-	1
.05	516-943-10	1	1,01 - 1,49	0,01	49
	516-944-10	2	0,5 - 24,5	0,5	49
			25 - 100	25	4
87	516-946-10	0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-947-10	1	1,01 - 1,49	0,01	49
	516-948-10	2	0,5 - 9,5	0,5	19
47	F1C 0F0 10	0	10 - 100	10	10
47	516-958-10 516-959-10	1	1,005 1,01 - 1,09	0,01	9
	516-959-10	2	1,1 - 1,9	0,01	9
	310 300 10		1 - 24	1	24
			25 - 100	25	4
47	516-962-10	0	1,005	-	1
77	516-963-10	1	1,01 - 1,19	0,01	19
	516-964-10	2	1,2 - 1,9	0,1	8
			1 - 9	1	9
			10 - 100	10	10
46	516-995-10	0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-996-10	1	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-997-10	2	1,1 - 1,9	0,1	9
			1 - 9 10 - 100	10	10
32	516-966-10	0	1,005	-	1
32	516-967-10	1	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-968-10	2	1,1 - 1,9	0,1	9
			1 - 9	1	9
			10 - 30	10	3
			60	-	1
8	516-115-10	0	25 - 200	25	8
	516-116-10	1			
	516-117-10	2			



Наборы стальных концевых мер длины на базе 1 мм с сертификатом JCSS

Серия 516 - База 1 мм

Данная таблица демонстрирует наиболее популярные конфигурации наборов этого типа. По поводу других вариантов комплектации вы можете связаться с компанией Mitutoyo.



CALIBRA
Сертификат калибровки

Спецификация
Погрешность

EN ISO 3650



Набор КМД из 112 шт.



Набор КМД из 103 шт.



Набор КМД из 47 шт.



Калибровочный сертификат JCSS

Эти наборы концевых мер поставляются с калибровочными сертификатами JCSS (Japan Calibration Service System).

Калибровочные сертификаты JCSS сопоставимы с, например, Калибровочными сертификатами DAkkS COFRAC, RVA или UKAS.

Этот результат калибровки принят на международном уровне.

Плиток в			Характеристик	и к.м.д	
наборе	Nº	Класс	Размер	Шаг	Количество
122	516-596-60	K	1,0005	-	1
	516-597-60	0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-598-60	1	1,01 - 1,49	0,01	49
	516-599-60	2	1,6 - 1,9	0,1	4
			0,5 - 24,5	0,5	49
			30 - 100	10	8
			25, 75	-	2
112	516-937-60	K	1,0005	-	1
112	516-938-60	0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-939-60	1	1,01 - 1,49	0,01	49
	516-940-60	2	0,5 - 24,5	0,5	49
			25 - 100	25	4
103	516-941-60	K	1,005	-	1
.03	516-942-60	0	1,01 - 1,49	0,01	49
	516-943-60	1	0,5 - 24,5	0,5	49
	516-944-60	2	25 - 100	25	4
87	516-945-60	K	1,001 - 1,009	0,001	9
07	516-946-60	0	1,01 - 1,49	0,01	49
	516-947-60	1	0,5 - 9,5	0,5	19
	516-948-60	2	10 - 100	10	10
47	516-957-60	K	1,005	-	1
77	516-958-60	0	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-959-60	1	1,1 - 1,9	0,1	9
	516-960-60	2	1 - 24	1	24
			25 - 100	25	4
47	516-961-60	K	1,005	-	1
.,	516-962-60	0	1,01 - 1,19	0,01	19
	516-963-60	1	1,2 - 1,9	0,1	8
	516-964-60	2	1 - 9	1	9
			10 - 100	10	10
46	516-994-60	K	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-995-60	0	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-996-60	1	1,1 - 1,9	0,1	9
	516-997-60	2	1 - 9	1	9
			10 - 100	10	10
32	516-965-60	K	1,005	-	1
_	516-966-60	0	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-967-60	1	1,1 - 1,9	0,1	9
	516-968-60	2	1 - 9	1	9
			10 - 30	10	3
			60	-	1
8	516-701-60	K	125 - 175	25	3
_	516-702-60	0	200 - 250	50	2
	516-703-60	1	300 - 500	100	3
	516-704-60	2			
8	516-115-60	0	25 - 200	25	8
J	516-116-60	1			
	516-117-60	2			

Наборы тонких стальных концевых мер длины

Серия 516

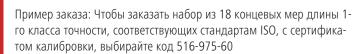
— Набор тонких концевых мер длины; с шагом 0,001 мм, с шагом







Сертификат калибровки



Плиток в		Соответствующий стандарт/ класс точности и № суффикса *	Характеристик	и к.м.д	
наборе	Nº	ISO/DIN/JIS	Размер	Шаг	Количество
18	516-974	(Класс 0): -X0	0,991 - 0,999	0,001	9
	516-975	(Класс 1): -Х0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-976	(Класс 2): -ХО			
9	516-981	(Класс К): -Х0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-982	(Класс 0): -X0			
	516-983	(Класс 1): -ХО			
	516-984	(Класс 2): -ХО			
9	516-985	(Класс К): -Х0	0,991 - 0,999	0,001	9
	516-986	(Класс 0): -X0			
	516-987	(Класс 1): -ХО			
	516-988	(Класс 2): -ХО			
9	516-990	(Класс 0): -X0	0,1 - 0,5	0,05	9
	516-991	(Класс 1): -ХО			
	516-992	(Класс 2): -ХО			

EN ISO 3650

Набор КМД из 18 шт.

Спецификация Погрешность

Суффикс № (-Х) для выбора сертификата ISO/DIN/JIS Сертификат калибровки JCSS Сертификат

Наборы твердосплавных концевых мер длины

Серия 516 - Наборы твердосплавных плоскопараллельных концевых мер длины



Сертификат контроля





Защитные КМД (выделены серым цветом) устанавливаются с обеих сторон КМД, чтобы защитить от износа, вызванного контактом с деталью.

Спецификация

EN ISO 3650 Погрешность



Сертификат контроля

Набор из 2-х твердосплавных КМД

Плиток в наборе	Nº	Класс	Характе Размер		и к.м.д. Количество
2	516-807-10 516-806-10	0	1	-	2
2	516-806-10	0	2	-	2
_	516-802-10	1			



Погрешность

EN ISO 3650



516-107-10



Micro checker (См. отдельное описание ниже в этой главе)

Набор стальных концевых мер длины для поверки микрометров

Серия 516





Сертификат калибровки

контроля

С сертификатом калибровки

Плиток і	B N º	Класс	Калибровочные/Стандартные	Характеристики к.м.д.
наборе			приложения	
10	516-580-60	0	Для микрометров с шагом	2,2/ 4,8/ 7,8/ 10,4/ 12/ 15,2/ 17,4/ 19,6/ 22,6/ 25 mm
	516-581-60	1	шпинделя 2 мм (QuantuMike)	
	516-582-60	2		
10	516-106-60	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25
	516-107-60	1	DIN 863 (1999)	мм, стеклянная плоскопараллельная
	516-108-60	2	VDI/VDE/DGQ 2618	пластина (толщина = 12 мм)
10	516-135-60	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25
	516-136-60	1	DIN 863 (1999)	мм, Micro Checker, стеклянная
	516-137-60	2	VDI/VDE/DGQ 2618	плоскопараллельная пластина (толщина = 12 мм)

С сертификатом инспекции

Плиток в	Nº	Класс	Калибровочные/Стандартные	Характеристики к.м.д.
наборе			приложения	
10	516-580-10	0	Для микрометров с шагом	2,2/ 4,8/ 7,8/ 10,4/ 12/ 15,2/ 17,4/ 19,6/ 22,6/ 25 mm
	516-581-10	1	шпинделя 2 мм (QuantuMike)	
	516-582-10	2		
10	516-106-10	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25
	516-107-10	1	DIN 863 (1999)	мм, стеклянная плоскопараллельная
	516-108-10	2	BDI/VDE/DGQ 2618	пластина (толщина = 12 мм)
10	516-135-10	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25
	516-136-10	1	DIN 863 (1999)	мм, Micro Checker, стеклянная
	516-137-10	2	VDI/VDE/ DGQ 2618	плоскопараллельная пластина (толщина = 12 мм)

Набор стальных концевых мер длины для поверки штангенциркулей

Серия 516



Сертификат контроля

С сертификатом контроля

	Плиток в	Nº	Класс	Macca	Калибровочные/	Характеристики к.м.д.
	наборе				Стандартные приложения	
Ī	4	516-526-10	1	1,72	EN ISO 13385-1	4 меры: 10; 30; 50; 125 мм, установочное
		516-527-10	2	1,72		кольцо (Ø4 мм, Ø10 мм), цилиндрическая мера
						(Ø 10 мм), перчатка
	3	516-124-10	1	1,72	DIN 862 (1988)	3 меры: 30; 41,3; 131,4 мм, установочное
		516-125-10	2	1,72	BDI/VDE/DGQ 2618	кольцо (Ø4 мм, Ø25 мм), перчатка





516-124

Штатив для концевых мер длины для поверки микрометров

Серия 516 - Micro Checker

- Для безопасного удерживания набора из концевых мер для поверки микрометра.
- Может использоваться вертикально и горизонтально.
- Параллельность измерительных поверхностей микрометра проверяется стеклянной плоскопараллельной пластиной, которая может быть прикреплена к штативу для удобства использования.



Метрические	

Micro Checker (только стойка)

Nº	Применимы наборы концевых мер длины	Применимый размер концевых мер длины (мм) [мм]
516-607	516-106-xx, 516-107-xx, 516-108-xx, 516-156-xx	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25



Погрешность EN ISO 3650

Комплектация Пеноматериал для 0,1-500 мм

в деревянном футляре для 600-1000

MM

Суффикс № (-ХХХ) для выбора сертификата ISO/DIN/JIS Сертификат калибровки инспекции ICSS Суффикс № Класс -016 0 0 -021 0 -026 0 0 -031 0 0 -036 0 -0410 0 -046



Сертификат контроля



Калибровочный сертификат JCSS

Эти наборы концевых мер поставляются с калибровочными сертификатами JCSS (Japan Calibration Service System). Калибровочные сертификаты JCSS сопоставимы с, например, Калибровочными сертификатами DAkkS COFRAC, RVA или UKAS.

Этот результат калибровки принят на международном уровне.

Стальные отдельные концевые меры длины

Метрические меры длины \leq 1,19 мм

Пример: для заказа соответствующей стандартам ISO концевой меры 0,1 мм 1-го класса точности с сертификатом калибровки JCSS выбирайте код 611821-036.





Сертификат калибровки

Сертификат контроля





Длина	Nº	Длина	Nº	Длина	Nº	
[MM]		[MM]		[MM]		
0,1	611821	0,53	611894	0,96	611937	
0,11	611860	0,54	611895	0,97	611938	
0,12	611861	0,55	611896	0,98	611939	
0,13	611862	0,56	611897	0,99	611940	
0,14	611863	0,57	611898	0,991	611551	
0,15	611822	0,58	611899	0,992	611552	
0,16	611864	0,59	611900	0,993	611553	
0,17	611865	0,6	611901	0,994	611554	
0,18	611866	0,61	611902	0,995	611555	
0,19	611867	0,62	611903	0,996	611556	
0,2	611823	0,63	611904	0,997	611557	
0,21	611868	0,64	611905	0,998	611558	
0,22	611869	0,65	611906	0,999	611559	
0,23	611870	0,66	611907	1	611611	
0,24	611871	0,67	611908	1,0005	611520	
0,25	611824	0,68	611909	1,001	611521	
0,26	611872	0,69	611910	1,002	611522	
0,27	611873	0,7	611911	1,003	611523	
0,28	611874	0,71	611912	1,004	611524	
0,29	611875	0,72	611913	1,005	611525	
0,3	611825	0,73	611914	1,006	611526	
0,31	611876	0,74	611915	1,007	611527	
0,32	611877	0,75	611916	1,008	611528	
0,33	611878	0,76	611917	1,009	611529	
0,34	611879	0,77	611918	1,01	611561	
0,35	611826	0,78	611919	1,02	611562	
0,36	611880	0,79	611920	1,03	611563	
0,37	611881	0,8	611921	1,04	611564	
0,38	611882	0,81	611922	1,05	611565	
0,39	611883	0,82	611923	1,06	611566	
0,4	611827	0,83	611924	1,07	611567	
0,41	611884	0,84	611925	1,08	611568	
0,42	611885	0,85	611926	1,09	611569	
0,43	611886	0,86	611927	1,1	611570	
0,44	611887	0,87	611928	1,11	611571	
0,45	611828	0,88	611929	1,12	611572	
0,46	611888	0,89	611930	1,13	611573	
0,47	611889	0,9	611931	1,14	611574	
0,48	611890	0,91	611932	1,15	611575	
0,49	611891	0,92	611933	1,16	611576	
0,5	611506	0,93	611934	1,17	611577	
0,51	611892	0,94	611935	1,18	611578	
0,52	611893	0,95	611936	1,19	611579	
Лля уточнения цен обратитесь к онлайн-		Лля уточнения не	н обратитесь к онлайн-	Лля уточнения цен обратитесь к онлайн-		

Для уточнения цен обратитесь к онлайнкаталогу Для уточнения цен обратитесь к онлайнкаталогу Для уточнения цен обратитесь к онлайнкаталогу

Для уточнения цен обратитесь к онлайн-каталогу



Стальные отдельные концевые меры длины

Метрические меры длины ≤ 1000 мм





Сертификат контроля

Сертификат калибровки

Длина	
[мм]	Nº
1,2	611580
1,21	611581
1,22	611582
1,23	611583
1,24	611584
1,25	611585 611586
1,26	611587
1,28	611588
1,29	611589
1,3	611590
1,31	611591
1,32	611592
1,33	611593
1,34	611594
1,35	611595
1,36	611596
1,37	611597
1,38	611598
1,39	611600
1,41	611601
1,42	611602
1,43	611603
1,44	611604
1,45	611605
1,46	611606
1,47	611607
1,48	611608
1,49	611609
1,5	611641
1,6 1,7	611516
1,8	611517
1,9	611519
2	611612
2,0005	611690
2,001	611691
2,002	611692
2,003	611693
2,004	611694
2,005	611695
2,006	611696 611697
2,007	611697
2,008	611699
2,003	611701
2,02	611702
2,03	611703
2,04	611704
2,05	611705
2,06	611706
2,07	611707
2,08	611708
2,09	611709 611710
2,1	611710
2,11	611711
2 13	611713
2,13	611713
-,	J. 17 17

Длина	
[MM]	Nº
2,15	611715
2,16	611716
2,17	611717
2,18	611718
2,19	611719
2,2	611720
2,21	611721
2,22	611722
2,23	611723
2,24	611724
2,25	611725
2,26	611726
2,27	611727
2,28	611728
2,29	611729
2,3	611730
2,31	611731
2,32	611732
2,33	611733
2,34	611734
2,35	611735
2,36	611736
2,37	611737
2,38	611738
2,39	611739
2,4	611740
2,41	611741
2,42	611742
2,43	611743
2,44	611744
2,45	611745
2,46	611746
2,47	611747
2,48	611748
2,49	611749
2,5	611642
2,6	611750 611751
2,7	
2,8	611752
2,9	611753 611613
3,5	611643
4	611614
4,5	611644
5	611615
5,1	611850
5,5	611645
6	611616
6,5	611646
7	611617
7,5	611647
7,7	611851
8	611618
8,5	611648
9	611619
9,5	611649
10	611671
10,3	611852
10,5	611650
11	611621

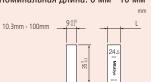
_	
Длина	Nº
[мм] 11,5	611651
12	611622
12,5	611652
12,9	611853
13	611623
13,5	611653
14	611624
14,5	611654
15	611625
15,5	611655
16	611626
16,5	611656
17	611627
17,5	611657
17,6	611854
18	611628
18,5	611658
19	611629
19,5	611659
20	611672
20,2	611855
20,2	611660
21	611631
21,5	611661
22	611632
22 5	611662
22,5	611856
23	611633
23,5	611663
24	611634
24,5	611664
25	611635
25,25	611754
30	611673
35	611755
40	611674
41,3	611857
45	611756
50	611675
60	611676
70	611677
75	611801
80	611678
90	611679
100	611681
125	611802
131,4	611858
150	611803
175	611804
200	611682
250	611805
300	611683
400	611684
500	611685
600	611840
700	611841
750	611842
800	611843
900	611844
1000	611845

Суффикс № (-XXX) для выбора сертификата ISO/DIN/JIS					
Суффикс	Класс	Сертификат	Сертификат калибровки		
Nº	Midee	инспекции	JCSS		
-016	K	0	0		
-021	0	0	_		
-026	0	0	0		
-031	1	0	1-1-1		
-036	1	0	0		
-041	2	0	-		
-046	2	0	0		



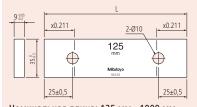
Номинальная длина: 0.1 мм - 5.5 мм _{мм}





Номинальная длина: 10.3 мм - 100 мм

125 mm - 1000 mm (5" - 20")



Номинальная длина: 125 мм - 1000 мм



Погрешность EN ISO 3650

		Суффи	cc № (-X)
150	для e/DIN		сертификата
Cvd	фикс	Сертификат	Сертификат калибров

Суффикс	Сертификат	Сертификат калибровки
No.	инспекции	JCSS
1	0	
6	0	0



Набор КМД из 112 шт.



Набор КМД из 56 шт.



Набор КМД из 32 шт.

Наборы керамических концевых мер длины

Серия 516 - База 1 мм

Пример заказа: Чтобы заказать набор из 112 концевых мер 1го класса точности, соответствующих стандартам ISO, с сертификатом калибровки JCSS выбирайте 516-339-60.



Сертификат калибровки



контроля

					иоровки
Плиток в	No	Стандарт / класс точности и суффикс № *	Характеристик		
наборе	Nº 516 227	ISO/DIN/JIS (Класс К): -X0	Размер	Шаг	Количество
112	516-337 516-338	(Класс К): -X0 (Класс 0): -X0	1,0005 1,001 - 1,009	0,001	9
	516-339	(Класс 1): -ХО	1,001 1,003	0,001	49
	516-340	(Grade 2): -X0	0,5 - 24,5	0,5	49
		(5.22.2)	25 - 100	25	4
103	516-341	(Класс К): -Х0	1,005	-	1
103	516-342		1,01 - 1,49	0,01	49
	516-343	(Класс 1): -Х0	0,5 - 24,5	0,5	49
	516-344	(Класс 2): -Х0	25 - 100	25	4
88	516-370		1,0005	-	1
	516-371	(Класс 1): -Х0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-372	(Класс 2): -Х0	1,01 - 1,49	0,01	49
			0,5 - 9,5	0,5	19
			10 - 100	10	10
87	516-345	(Класс К): -ХО	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-346	(Класс 0): -X0	1,01 - 1,49	0,01	49
	516-347 516-348	(Класс 1): -X0 (Класс 2): -X0	0,5 - 9,5 10 - 100	0,5	19
76	516-348	, ,	1,005	10	10
76	516-349	(Класс K): -X0 (Класс 0): -X0	1,005	0,01	49
	516-351	(Класс 0): -X0	0,5 - 9,5	0,5	19
	516-352	(Класс 2): -X0	10 - 40	10	4
	310 332	(rotace 2). Au	50 - 100	25	3
56	516-353	(Класс К): -ХО	0,5	-	1
30	516-354		1,001 - 1,009	0.001	9
	516-355	(Класс 1): -Х0	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-356	(Класс 2): -Х0	1,1 - 1,9	0,1	9
			1 - 24	1	24
			25 - 100	25	4
47	516-357		1,005	-	1
	516-358	(Класс 0): -Х0	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-359	(Класс 1): -Х0	1,1 - 1,9	0,1	9
	516-360	(Класс 2): -Х0	1 - 24	1	24
	F1C 2C1	(////- //0	25 - 100	25	4
47	516-361 516-362	(Класс К): -X0 (Класс 0): -X0	1,005	0,01	19
	516-363	(Класс 0): -X0 (Класс 1): -X0	1,01 - 1,19 1,2 - 1,9	0,01	8
	516-364	(Класс 1): -X0	1,2 1,3	1	9
	310 304	(Notice 2). No	10 - 100	10	10
46	516-394	(Класс К): -Х0	1,001 - 1,009	0,001	9
40	516-395		1,01 - 1,09	0,01	9
	516-396	(Класс 1): -Х0	1,1 - 1,9	0,1	9
	516-397	(Класс 2): -Х0	1 - 9	1	9
			10 - 100	10	10
34		(Класс К): -ХО	1,0005	-	1
	516-179	(Класс 0): -Х0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-180	(Класс 1): -ХО	1,01 - 1,09	0,01	9
	516-181	(Класс 2): -Х0	1,1 - 1,9	0,1	9
			1 - 5	1	5
22	516-365	(Класс К): -ХО	1,005	_	1
32	516-366	(Класс К): -X0 (Класс 0): -X0	1,005	0,01	9
	516-367	(Класс 0): -Х0	1,1 - 1,9	0,01	9
	516-368	(Класс 1): -X0	1 - 9	1	9
	3.0 300		10 - 30	10	3
			60	-	1
8	516-731	(Класс К): -ХО	125 - 175	25	3
	516-732	(Класс 0): -X0	200 - 250	50	2
	516-733	(Класс 1): -ХО	300 - 500	100	3
	516-734	(Класс 2): -ХО			

Наборы керамических концевых мер длины тонкие

Серия 516 - шаг 0,001 мм

- Набор тонких концевых мер длины
- Шаг 0,001 мм



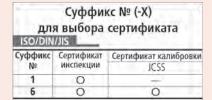




Сертификат контроля



Погрешность EN ISO 3650







Набор КМД из 18 шт.

Набор КМД из 9 шт.

Плиток в		Соответствующий стандарт/ класс точности и № суффикса *	Характеристик	и к.м.д	
наборе	Nº	ISO/DIN/JIS	Размер	Шаг	Количество
18	516-373	(Класс К): -X0	0,991 - 0,999	0,001	9
	516-374	(Класс 0): -X0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-375	(Класс 1): -X0			
	516-376	(Класс 2): -X0			
9	516-381	(Класс К): -X0	1,001 - 1,009	0,001	9
	516-382	(Класс 0): -X0			
	516-383	(Класс 1): -X0			
	516-384	(Класс 2): -X0			
9	516-385	(Класс К): -X0	0,991 - 0,999	0,001	9
	516-386	(Класс 0): -X0			
	516-387	(Класс 1): -X0			
	516-388	(Класс 2): -X0			

Наборы керамических износостойких концевых мер длины

Серия 516 - Наборы керамических концевых мер длины CERA



Сертификат контроля





Защитные КМД (выделены серым цветом выше) располагаются с каждой стороны КМД для сбора мусора, возникающего в результате контакта рабочих деталей.

Набор мер длины CERA 2

Плиток в наборе	Nº	Класс	Характе Размер		и к.м.д. Количество
2	516-832-10 516-833-10		1	-	2
2	516-830-10 516-831-10	0	2	-	2



Погрешность EN ISO 3650



Концевые меры и сертификат контроля Mitutoyo

Сертификат контроля поставляется со всеми КМД. Mitutoyo с серийным номером на коробке набора и идентификационным номером на каждой мере. Указывается отклонение каждой меры от номинала. С помощью компаратора каждая мера сравнивается с эталоном. КМД класса К измеряются с помощью интерферометра.



Набор керамических концевых мер длины для поверки микрометров

Серия 516





Сертификат

Сертификат

калибровки

контроля

Спецификация Погрешность EN ISO 3650



516-391-10



Micro checker 516-607 применимые наборы КМД 516-156, 516-157, 516-158

С сертифи	С сертификатом калиоровки							
Плиток в	Nº	Класс	Калибровочные/Стандартные	Характеристики к.м.д.				
наборе			приложения					
10	516-390-60	0	Особенно для микрометров с	2,2/ 4,8/ 7,8/ 10,4/ 12/ 15,2/ 17,4/ 19,6/ 22,6/ 25 mm				
	516-391-60	1	шагом шпинделя 2 мм					
	516-392-60	2	(QuantuMike)					
10	516-156-60	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25				
	516-157-60	1	DIN 863 (1999)	мм, стеклянная плоскопараллельная				
	516-158-60	2	BDI/VDE/DGQ 2618	пластина (толщина = 12 мм)				
10	516-185-60	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25				
	516-186-60	1	DIN 863 (1999)	мм, Micro Checker, стеклянная				
	516-187-60	2	BDI/VDE/DGQ 2618	плоскопараллельная пластина (толщина = 12 мм)				

С сертификатом инспекции

Плиток в	Nº	Класс	Калибровочные/Стандартные	Характеристики к.м.д.
наборе			приложения	
10	516-390-10	0	Особенно для микрометров с	2,2/ 4,8/ 7,8/ 10,4/ 12/ 15,2/ 17,4/ 19,6/ 22,6/ 25 mm
	516-391-10	1	шагом шпинделя 2 мм	
	516-392-10	2	(QuantuMike)	
10	516-156-10	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25
	516-157-10	1	DIN 863 (1999)	мм, стеклянная плоскопараллельная
	516-158-10	2	BDI/VDE/DGQ 2618	пластина (толщина = 12 мм)
10	516-185-10	0	EN ISO 3611	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15/ 17,6/ 20,2/ 22,8/ 25
	516-186-10	1	DIN 863 (1999)	мм, Micro Checker, стеклянная
	516-187-10	2	BDI/VDE/DGQ 2618	плоскопараллельная пластина (толщина = 12 мм)

Набор керамических концевых мер длины для поверки штангенциркулей

Серия 516



Сертификат контроля

Плиток в І наборе		Nº	Класс	Macca	Калибровочные/ Стандартные приложения	Характеристики к.м.д.
	4	516-566-10	1	1,72	EN ISO 13385-1	4 меры: 10; 30; 50; 125 мм, установочное
		516-567-10	2	1,72		кольцо (Ø4 мм, Ø10 мм), цилиндрическая мера
						(Ø 10 мм), перчатка
	3	516-150-10	1	1,72	DIN 862 (1988)	3 меры: 30; 41,3; 131,4 мм, установочное
	_	516-151-10	2	1,72	VDI/VDE/DGQ 2618	кольцо (Ø4 мм, Ø25 мм), перчатка



516-566-10

Отдельные керамические концевые меры длины

Метрические меры длины

Пример заказа: чтобы заказать соответствующую стандартам ISO концевую меру 0,5 мм 1-го класса точности с сертификатом JCSS, выбирайте код 613506-036.









Сертификат контроля



Длина	
[MM]	Nº
0,5	613506
0,991	613551
0,992	613552
0,993	613553
0,994	613554
0,995	613555
0,996	613556
0,997	613557
0,998	613558
0,999	613559
1	613611
1,0005	613520
1,001	613521
1,002	613522
1,003	613523
1,004	613524
1,005	613525
1,006	613526
1,007	613527
1,008	613528
1,009	613529
1,01	613561
1,02	613562
1,03	613563
1,04	613564
1,05	613565
1,06	613566
1,07	613567
1,08	613568
1,09	613569
1,1	613570
1,11	613571
1,12	613572
1,13	613573
1,14	613574
1,15	613575
1,16	613576
1,17	613577
1,18	613578
1,19	613579
1,2	613580 613581
1,21	613581
1,22	
1,23	613583
1,24	613584
1,25	613585
1,26	613586
1,27	613587
1,28	613588
1,29	613589

Длина [мм]	Nº
1,3	613590
1,31	613591
1,32	613592
1,33	613593
1,34	613594
1.35	613595
1,36	613596
1,37	613597
1,38	613598
1,39	613599
1,4	613600
1,41	613601
1,42	613602
1,43	613603
1,43	613604
1,45	613605 613606
1,46	613607
1,47	613608
, -	613608
1,49	
1,5	613641
1,6	613516
1,7	613517
1,0	613518 613519
1,9	
2	613612
2,5	613642
3	613613
3,5	613643
4	613614 613644
4,5	
5	613615
5,1	613850
5,5	613645
6	613616
6,5	613646
7	613617
7,5	613647
7,7	613851
8	613618
8,5	613648
9	613619
9,5	613649
10	613671
10,3	613852
10,5	613650
11	613621
11,5	613651
12	613622
12,5	613652

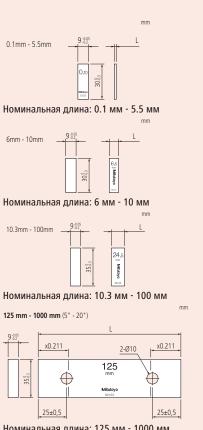
Длина [мм]	Nº
12,9	613853
13	613623
13,5	613653
14	613624
14,5	613654
15	613625
15,5	613655
16	613626
16,5	613656
17	613627
17,5	613657
17,6	613854
18	613628
18,5	613658
19	613629
19,5	613659
20	613672
20,2	613855
20,5	613660
21	613631
21,5	613661
22	613632
22.5	613662
22,8	613856
23	613633
23,5	613663
24	613634
25	613635
25,25	613754
30	613673
35	613755
40	613674
41,3	613857
45	613756
50	613675
60	613676
70	613677
75	613801
80	613678
90	613679
100	613681
125	613802
131,4	613858
150	613803
175	613804
200	613682
250	613805
300	613683
400	613684
500	613685
500	013003

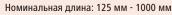
Спецификация

Погрешность Комплектация

EN ISO 3650 Пеноматериал для 0,5-100 мм в деревянном футляре для 125-500

Суффикс № (-ХХХ) для выбора сертификата ISO/DIN/JIS Сертификат Сертификат калибровки инспекции ICSS Суффикс № Класс -016 0 0 -021 0 -026 0 -031 0 0 -036 0 -041 0 0 -046



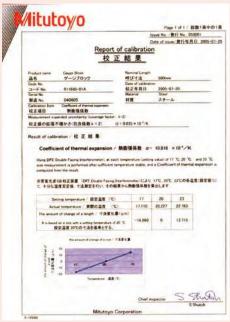






 Погрешность
 Класс К по JIS/DIN/ISO

 Длина
 100-500 мм



К каждой КМД прилагается заводской сертификат калибровки.

Концевые меры длины с калиброванным СТЕ

Концевые меры длины

Эти КМД с калиброванным коэффициентом термического расширения (СТЕ). Они обладают следующими преимуществами:

- Mitutoyo предлагает высококлассные концевые мены (стальные и керамические), которые превосходят меры К-класса, благодаря их качеству поддерживаемому лучшими технологиями Mitutoyo.
- Точное определение коэффициента температурного расширения достигается за счёт использования собственного двойного интерферометра (DFI)
- Длина каждой концевой меры откалибрована на высокоточной интерферометрической системе (GBI)
- Погрешность коэффициента температурного расширения: 0,035 x 10-6 /K (k=2).
- Погрешность измерения длины: 30 нм (k=2), для 100 мм мер.



Cera

Nº	Погрешность	Длина [мм]
613681-01B	Класс К по JIS/DIN/ISO	100
613802-01B	Класс К по JIS/DIN/ISO	125
613803-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	150
613804-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	175
613682-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	200
613805-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	250
613683-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	300
613684-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	400
613685-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	500

Сталь

Nº	Погрешность	Длина [мм]
611681-01B	Класс К по JIS/DIN/ISO	100
611802-01B	Класс К по JIS/DIN/ISO	125
611803-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	150
611804-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	175
611682-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	200
611805-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	250
611683-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	300
611684-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	400
611685-01B	Класс K по JIS/DIN/ISO	500



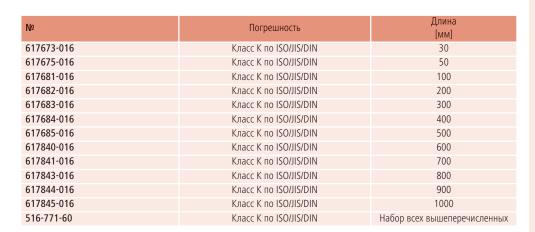


Керамические меры длины ZERO

Плоскопараллельные концевые меры со сверхнизким коэффициентом линейного расширения

- Коэффициент температурного расширения при температуре 20 $\pm 1^{\circ}$ С более чем в 500 раз меньше, чем у стали.
- Размеры и коэффициент температурного расширения практически не изменяются со временем.
- Малый вес и простота в использовании.
- Не подвержены коррозии
- Изготовлены из немагнитного материала





Сравнительные характеристики материалов калибров

	ZERO CERA BLOCK	Стекло с малым коэффициентом теплового расширения	CERA BLOCK	Сталь	Карбид вольфрама
Коэффициент теплового расширения (10 ⁻⁶ /K)	0 ± 0,02 *2) *3)	0 ± 0,02 *2) *3)	9,3 ± 0,5	10,8 ± 0,5	5,5 ± 1
Теплопроводность (Вт / м * K)	3,7	1,7	2,9	54,4	79,5
Удельная плотность	2,5	2,55	6	7,8	14,8
Модуль Юнга (ГПа)	130	90	206	206	618
Коэффициент Пуассона	0,3	0,25	0,3	0,3	0,2
Прочность на изгиб (3 точки) (МПа)	210	143	1270	1960	1960
Вязкость разрушения (МПа*м1/2)	1,2	0,69 *4)	7	120	12
Твёрдость по Виккерсу (HV)	826 *3)	680	1350	800	1650

¹⁾ Материал для продуктов Митутойо



Сертификат калибровки

Спецификация	Спецификация		
Материал	Керамика со сверхнизким коэффициентом линейного расширения		
Погрешность	Класс К по ISO/JIS/DIN		
Класс*1	K		
Стандартные принадлежности	Сертификат контроля, сертификат калибровки и специальный алюминиевый кейс		
Внешний вид	Прямоугольные, черные		
Коэффициент теплового расширения*2	0 ± 0,02 x 10 ⁻⁶ /К (при 20°C)		
Плотность*2	2,5 g/cm ³		
Твердость по Виккерсу*2	826HV10 (по нормативу JIS R 1610 "Проверка на твердость по Виккерсу высокопрочных керамических изделий")		
	*1: Если вас не устраивает класс точности К и вы хотите приобрести концевые меры другого класса, обращайтесь в компанию Mitutoyo. *2: Данные, заявленные		

поставщиком материала.



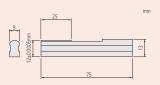
²⁾ Значение при 20°C

³⁾ Заявленное значение поставщиком материала

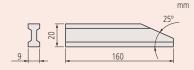
⁴⁾ Измеренное значение поставщиком материала (справка)

Принадлежности концевых мер длины

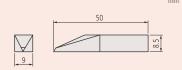
Основание держателя: 619009



Скругленная губка: 619013



Плоская губка: 619018



Метчик: 619019

Серия 516

Специально разработаны для концевых мер длины большой длины (более 100 мм), которые имеют два отверстия для крепления



516-605

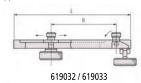
Nº	В комплекте
516-605	Держатель А (619031)- 1 шт Держатель В (619032)- 1 шт Держатель С (619033)- 1 шт Держатель D (619034)- 1 шт Держатель Е (619035)- 1 шт Адаптер (619036)- 3 шт Основание держателя 35 мм (619009)- 1 шт Полукруглая губка 12 мм (619013)- 2 шт Плоская губка (619018)- 2 шт Метчик (619019)- 1 шт



Со стяжными кронштейнами

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





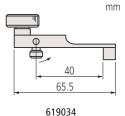
Держатели В и С:

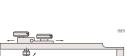
Предназначены для соединения двух длинных концевых мер длины с другими мерами до 35 мм (Держатель В) или 140 мм (Держатель С). Также используются для крепления губок с помощью двух адаптеров.

Держатель В: 619032 (R макс. = 90 мм - L = 126 мм) Держатель С: 619033 (R макс.= 200 мм - L= 236 мм)



Держатель D: 619034 Используется для соединения с основанием держателя.





Держатель Е: 619035 Используется для соединения с основанием держателя вместе с другими КМД до 125 мм. Используется для крепления губок с одним адаптером.

619031

Принадлежности концевых мер длины

Серия 619

Эти аксессуары специально разработаны для длинных концевых мер длины более 100 мм, у которых есть два соединительных отверстия.





516-601J

516-602J

1. Набор

No	В комплекте		
516-601J	(1 x 619003; 1 x 619004; 1 x 619005; 1 x 619009; 2 x 619010; 2 x 619011; 2 x 619012; 2 x 619013; 2 x 619014; 2 x 619018; 1 x 619019; 1 x 619020; 2 x 619021; 1 x 619022; 1 x 619023)		
516-602J	1 x 619002; 1 x 619003; 1 x 619004; 1 x 619005; 1 x 619009; 2 x 619010; 2 x 619011; 2 x 619012; 1 x 619019; 1 x 619020; 1 x 619022)		

2. Держатель

Nº	L [MM]
619002	15-60
619003	5-100
619004	15-160
619005	20-250

3. Основание держателя

Nº	Описание	
619009	35 мм	

4. Полукруглая губка

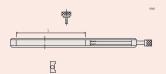
Nº	Размер	Α	В	C	Н, мм
		[MM]	[MM]	[MM]	[MM]
619010	Полукруглая губка 2 мм	5,5	40	7,5	2±0,0005 мм
619011	Полукруглая губка 5 мм	14	45	7,5	5±0,0005 мм
619012	Полукруглая губка 8 мм	18,5	50	8,5	8±0,0005 мм
619013	Полукруглая губка 12 мм	25	75	13	12±0,0005 мм
619014	Полукруглая губка 20 мм	25	125	20,5	20±0,0005 мм

5. Разнообразные губки

No	Описание	
619018	Плоская губка	
619019	Точечный наконечник	
619020	Точечные губки	
619021	Точечная губка	

6. Трёхгранная поверочная линейка

Nº	А [мм]	
619022	16	
619023	19,5	



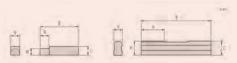
Держатель: 619002 до 619005

Для крепления плоских губок, метчика и т.д. к стопке КМД



Держатель 35 мм: 619009

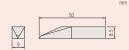
Используется, как основание для стопки КМД



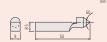
Полукруглые губки : от 619010 до 619014



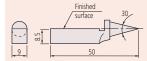
Плоская губка: 619018



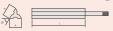
Метчик : 619019



Точечная губка: 619020



Точечные губки : 619021



Трехгранная поверочная линейка: 619022/619023 Может использоваться для определения параллельности.





Устранение неровностей

1 Протрите пыль и масляные пленки с концевых мер и Ceraston (или Арканзас камень) с помощью растворителя (сольвент).
2 Поместите КМД на Ceraston так, чтобы измеряемая поверхность с неровностями находилась на абразивной поверхности камня. При легком надавливании перемещайте КМД тудаобратно примерно десять раз (Рис. 1). Используйте

3 Проверьте измеряемую поверхность на наличие неровностей. Если неровности остались, то повторите шаг 2. Если неровности очень большие, то они не могут быть удалены абразивным камнем. Если так, то выбросьте эту КМД.

резиновую подушечку, чтобы прижать тонкую КМД



Заметка: Абразивная поверхность Ceraston должна быть плоской посредством полировки время от времени. После полировки Ceraston, порошок должен быть полностью удален с поверхности камня, чтобы предотвратить царапины на КМД. Митутойо не предлагает Арканзасские камни.

Расходуемые аксессуары

No	Описание
601645	Ceraston
600004	Микропинцеты
600005	Грушакисть
600006	Бумага для чистки
600007	Коврик из искусственной кожи
600008	Флакон для реактивов (100 мл)
600009D	Перчатки

Абразивный камень (Ceraston)

Принадлежности для обслуживания концевых мер длины

- Абразивный камень из алюмооксидной керамики для удаления неровностей с таких твердых материалов, как керамика, с чем не могут справиться обычные абразивные камни.
- Может применяться для ухода, как за стальными, так и за керамическими КМД CERA.



Nº	Размеры (ДхШхВ)	Macca [г]
601645	100 х 25 х 12 мм	110
601644	150 х 50 х 20 мм	530

Комплект для обслуживания мер длины

Серия 516

- Включает все необходимые приспособления для ежедневного обслуживания и ухода за концевыми мерами длины.
- Поставляется в деревянном футляре.



Nº	Приборы и принадлежности включен.
	Ceraston (камень) (601645): Используется для удаления неровностей с измеряемой поверхности.
	Пинцет (600004): Используется для обработки тонких концевых мер.
	Грушакисть (600005): Используется для сдувания пыли с измерительной поверхности.
516-650E	Чистящая бумага (600006): Используется для очистки от ржавчины и загрязнений.
	Искуственная кожа (600007): Подкладка под концевые меры.
	Флакон для реактивов (600008): Бутылка для протирочной жидкости (100 мл). Без жидкости.
	Перчатки (600009D)



Краткое руководство по высокоточным измерительным приборам

Определение метра

На 17-ой Генеральной Конференции по Мерам и Весам в 1983 году было принято новое определение метра как расстояния, проходимого лучом света в вакууме за интервал времени 1/299 792 458 долю секунды. Концевые меры длины являются практическим исполнением этой единицы, и в этом качестве широко используются в промышленности.

Отличная притирка концевых мер длины

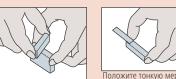
- Притирку следует осуществлять в чистом месте на мягкой поверхности – если мера выскользнет из руки и упадет, то не повредится.
- Сотрите масляную пленку с мер длины мягкой тканью, пропитанной петролейным эфиром.
- После этой «грубой» чистки поверхности очищаются при помощи косметической щетки, намоченной петролейным эфиром, а затем обдуваются вентилятором.
- Не используйте для очистки спирт или обычный бензин; обычный бензин содержит множество примесей, а в спирте есть компоненты воды, которые могут вызвать коррозию.
- Наиболее подходящими для протирания концевых мер длины являются салфетки из микроволокна.
- Осмотрите очищенные концевые меры длины на предмет ржавчины и царапин.
- Если на измерительной поверхности есть какие-либо неровности, зачистите их при помощи специального камня Ceraston для концевых мер. Трите меру о камень Ceraston без сильного давления.
- В случае если измерительные поверхности находятся в хорошем состоянии, но все еще трудно осуществлять притирку, можно протереть измерительную поверхность медицинской хлопчатобумажной ватой — ее маслянистые компоненты образуют тонкую пленку, тем самым улучшая схватывание измерительных поверхностей.

Время термической стабилизации

На рисунке ниже показана степень размерных изменений при обращении со стальной мерой с толщиной 100 мм голыми руками.



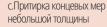
а. Притирка концевых Б.Притирка меры большой мер большой толщины



накрест под углом 90 °

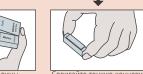


Положите тонкую меру длины на меру большей

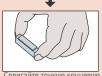




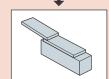
Для предотвращения изгиба тонких мер, сначала сделайте притирку тонкой



Вращайте меры длины применяя незначительную



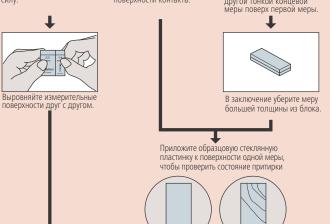
меру с нажимом по всей поверхности контакта.

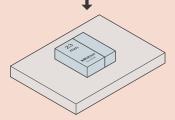


Затем осуществите притирку другой тонкой концевой меры поверх первой меры.

Не отвечающие нормам

интерференционные





Протрите открытые поверхности и продолжите складывать меры в блок описанным выше образом, пока не сложите ее до конца

Системы датчиков



Примеры применения линейных датчиков Страница 378



Программное обеспечение SENSORPAK Страница 379



Датчики линейных перемещений: Digimatic и инкрементные Страница 380



Счетчики и блоки индикации Страница 391

Mu-Checker Страница 396

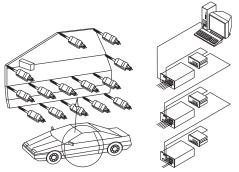


Прибор для линейных измерений с малым усилием LITEMATIC Страница 398

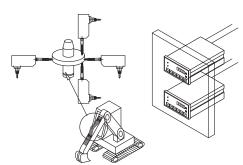


Примеры применения линейных датчиков

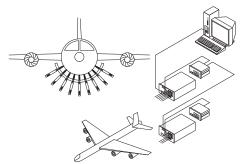
Применение датчиков линейных перемещений



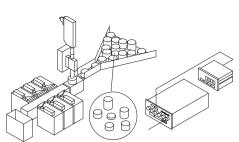
Многоточечные измерения на дверях автомобилей



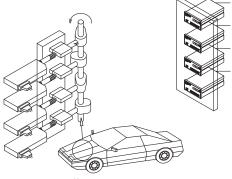
Определение размеров гидромуфт



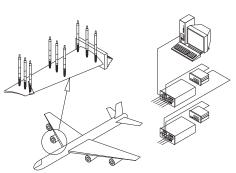
Измерение деформаций планера самолета



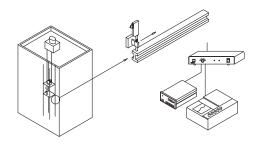
Сортировка деталей по размеру



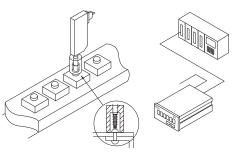
Измерение кулачков



Многоточечные измерения на лопатках турбины



Измерение отклонения подъемных балочных направляющих



Устройство для проверки головок заклепок



Совместимость с	Windows® 7 (32/64 бита) Windows® 8. 1 (32/64 бита) Excel® 2007, 2010, 2013
Комплектация	Лицензионный ключ, CD-диск с ПО

Опциональные аксессуары

Nº	Описание	
12AAA807D	Кабель RS-232C (2 м)	

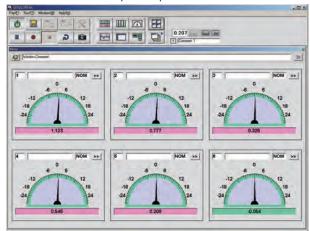
Программное обеспечение SENSORPAK

ПО SENSORPAK предназначено для усовершенствования измерительных приборов и измерительных станций. Оно предлагает Вам следующие преимущества:

- Одновременное отображение измеренных значений с максимум 60 датчиков в режиме реального времени.
- Расчет с использованием измеренных значений максимум с 30 датчиков в режиме реального времени.
- Позволяет множество различных графических представлений использованных измерений, например, представление числа, представление указателя, представление шкалы.
- Регистрация данных в контрольные карты и таблицы данных.
- Дальнейшая обработка данных возможна с помощью внешних программ, например, Microsoft-EXCEL®, MeasurLink.



Экран измерений



Экран со шкалами

Модель	SENSORPAK
Nº	02NGB072
Функция выхода	Henocpeдственный вывод данных в виде таблицы Microsoft® Excel®, вывод в файл CSV (совместим с MeasurLink)
Функция Статьи расчета : Сумма, разница, общее, среднее, минимальное, максимальное зн диапазон (максимум - минимум), расчет с произвольной постоянной. Подключаемые индикаторы : Макс. 30 статей расчета (между нужными индикаторы).	
Оценка Оценка GO/NG (путем определения индикаторов, которые будут применяться для о	
полного	оценки допусков)
допуска	Сигнальный выход GO/NG с дополнительным кабелем ввода-вывода
Входная функция	Функция запуска: при помощи таймера или с внешнего триггерного устройства (подключенного с помощью дополнительного кабеля) Максимальная скорость ввода данных: от 9999 раз (с 60-ю подключенными датчиками) до 60000 раз (с 6-ю подключенными датчиками)
Подходящий счетчик типы	Счетчики с интерфейсом RS-232C (ЕН и EV), с интерфейсом USB (ЕН)
Дисплей	Тип дисплея: счетчик, столбцовая диаграмма, измерительная шкала, таблица (все могут отображаться одновременно) Результаты оценки погрешности: цветная подсветка дисплея (зеленая/красная) Количество подключаемых счетчиков: макс. 60

