

Обзор стандартных приборов измерений формы MarForm



Прибор контроля формы	MMQ 100	MMQ 200 Z = 250 мм	MMQ 400-2 Z = 350 мм / X = 180 мм Z = 500 мм / X = 280 мм	MMQ 400-2 Z = 900 мм X = 280 мм
Узел измерений круглости, ось С				
Отклонение от круглости (мкм+мкм/мм измер. высоты)**	0,05 + 0,0006	0,03 + 0,0006	0,02 + 0,0005	0,02 + 0,0005
Отклонение от круглости (мкм+мкм/мм измер. высоты)*	0,025 + 0,0003	0,015 + 0,0003	0,01 + 0,00025	0,01 + 0,00025
Осевое биение (мкм+мкм/мм измер. радиуса)**	0,04 + 0,0006	0,04 + 0,0006	0,04 + 0,0002	0,04 + 0,0002
Осевое биение (мкм+мкм/мм измер. радиуса)*	0,020 + 0,0003	0,02 + 0,0001	0,02 + 0,0001	0,02 + 0,0001
Центрирование и наклон стола	ручное	ручное	ручное / автомат.	автомат.
Диаметр стола (мм)	160	160	285	285
Допускаемая нагрузка стола в центре (Н)	200	200	600	400***
Скорость (об/мин) 50 Гц / 60 Гц	5 / 6	1 до 15	1 до 10	1 до 10
Узел измерений по вертикали, ось Z				
Длина хода координатного перемещения (мм)	300 ручной	-	-	-
Длина измер. хода электропривода (мм)	-	250	350 / 500	900
Отклонение от прямолин. на 100 мм измер. хода (мкм)**	-	0,15	0,15	0,15
Отклон. от прямолин. на протяжении всего измер. хода (мкм)**	-	0,3	0,3/0,4	0,4
Отклон. от параллел. осей Z/C в направлении отслож. (мкм)	-	-	0,5/350 0,8/500	2/900
Скорость измерений (мм/с)	-	0,5 до 5	<0,1 до 10	<0,1 до 10
Скорость позиционирования (мм/с)	-	0,5 до 100	<0,5 до 100	<0,5 до 100
Узел измерений по горизонтали, ось X				
Длина хода координатного перемещения (мм)	ручной 180	электропр. 150		
Длина хода координатного перемещ., электропривод (мм)	-	-	180/280	280
Отклон. от прямолин. на 100 мм измерит. хода (мкм)**	-	-	0,4	0,5
Отклон. от прямол. на протяжении всего измерительного хода (мкм)**	-	-	0,8/180 1,5/280	1,5
Перпендикулярность осей X/C (мкм))	-	-	1/180 2/280	2
Скорость измерений (мм/с)	-	-	<0,5 до 10	<0,5 до 10
Скорость позиционирования (мм/с)	-	0,5 до 30	<0,5 до 30	<0,5 до 30

* Определяется как максимальное отклонение от базовой окружности LSC, фильтр 15 угр.

** Все значения в соответствии с DIN ISO 1101 в окружающих условиях при 20 °C ± 1 °C без вибрации, фильтр 15 угр LSC или 2,5 мм LSS, 5 об/мин или 5 мм/с и стандартным кронштейном с диаметром шарика 3 мм. Проконтролировано с помощью эталона с учетом алгоритмов компенсации. В связи с большим набором возможностей здесь представлено только незначительное число примеров систем. Технические характеристики «Вашей» установки MMQ могут быть получены от компании Mahr по Вашему запросу.