

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Проволочки MarGage 426 M, MarGage 426 MS и MarGage 426 A

Назначение средства измерений

Проволочки MarGage 426 M, MarGage 426 MS и MarGage 426 A (далее по тексту - проволочки) предназначены для измерений среднего диаметра наружной резьбы по методу трех проволочек в лабораторных и цеховых условиях в различных отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Проволочки имеют два исполнения – в державках MarGage 426 M, MarGage 426 MS и с ушком MarGage 426 A (Рис. 1).

Проволочки MarGage 426 M, MarGage 426 MS используются во взаимодействии с микрометрами, индикаторными измерительными приборами или с универсальными приборами для измерений длины. Они состоят из двух комплектов, каждый из которых содержит:

- 1 державку с одной проволочкой,
- 1 державку с 2 проволочками.

Державки имеют матовое хромирование, стопорное кольцо может быть зафиксировано таким образом, что проволочка имеет возможность поворачиваться.

Проволочки подвергнуты закалке и доводке, они свободно перемещаются в державке для обеспечения правильного позиционирования и контакта с боковыми сторонами профиля резьбы и поставляются с диаметрами крепежного отверстия 6,5 мм и 7,5 мм.

Проволочки MarGage 426 MS комплектуются в наборы из 18 пар проволочек с державками MarGage 426 M.

Проволочки MarGage 426 A представляют собой набор из 3 проволочек, длиной 32 мм.



Рисунок 1 - Общий вид проволочек MarGage 426 M и MarGage 426 A.

Метрологические и технические характеристики

Диаметр проволочек, мм	Пределы допускаемого отклонения диаметра, мкм	Для шага резьбы			
		метрической, мм	дюймовой Whitworth, число ни- ток на дюйм	дюймовой UTS, чис- ло ниток на дюйм	трапецеидальной, мм
0,17	± 0,5	0,25; 0,3	-	-	-
0,195	± 0,5	-	80	-	-
0,22	± 0,5	0,35	-	72	-
0,25	± 0,5	0,4	-	64	-
0,29	± 0,5	0,45; 0,5	-	56	-
0,335	± 0,5	0,6	-	48	-
0,39	± 0,5	-	40	40; 44	-
0,455	± 0,5	0,7; 0,75; 0,8	32	36	-
0,53	± 0,5	-	28	32; 28	-
0,62	± 0,5	1	26; 24	24	-
0,725	± 0,5	1,25	22; 20	20	-
0,895	± 0,5	1,5	19; 18; 16	18	-
1,1	± 0,5	1,75	14	13; 12	-
1,35	± 0,5	2	12; 11	12; 11	-
1,65	± 0,5	2,5	10; 9	10; 9	3
2,05	± 0,5	3; 3,5	8 7	8; 7	4
2,55	± 0,5	4; 4,5	6	6	5
3,2	± 0,5	5; 5,5	5; 4½	5; 4½	6
4	± 0,5	6	4; 3½	4	7

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от 10 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха, не более 80 %.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на крышку футляра методом наклейки и на паспорт типографским методом.

Комплектность

Наименование	Количество
Проволочки MarGage 426 М или набор проволочек MarGage 426 MS или проволочки MarGage 426 А	1 компл. 1 набор 3 шт.
футляр	1 шт.
паспорт	1 экз.
методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 50637-12 «Проволочки MarGage 426 М, MarGage 426 MS и MarGage 426 А. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в феврале 2012 г.

Основные средства поверки:
-прибор универсальный для измерений длины с допускаемой погрешностью 0,30 мкм на всем диапазоне измерений;
-плоскопараллельные образцовые концевые меры длины 4-го разряда по МИ 1604-87.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методе измерений содержатся в разделе «Порядок использования» документа «Проволочки MarGage 426 M, MarGage 426 MS и MarGage 426 A. Паспорт»

Нормативная и техническая документация, устанавливающая требования к проволочкам MarGage 426 M, MarGage 426 MS и MarGage 426 A

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм»;

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма Mahr GmbH, Германия
P.O. Box 100254, 73702, Esslingen; Reutlinger Strasse 48, 73728 Esslingen
Ph +49 711 9312600; Fax +49 711 9312725; E-mail: mahr.es@mahr.de

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46; тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«___» _____ 2012 г.

М.П.