

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

_____ 2001 г.

Нутромеры цанговые 844 K Intramess	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21495-01</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Mahr GmbH, Германия.

Назначение и область применения

Нутромеры цанговые 844 K Intramess предназначены для измерения внутренних диаметров.

Область применения – цеха и измерительные лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

Описание

Принцип действия прибора заключается в сравнении диаметров контролируемой детали и установочного кольца.

Результаты измерения считываются со шкалы индикатора, а при использовании индикаторов Extramess 2000, Millitast и Millitron могут быть выведены на компьютер и принтер.

Прибор состоит из индикатора, сменных измерительных стержней и преобразователя, заключенного в теплоизолированном держателе.

Конструктивно стержень представляет собой сочетание цанговой измерительной головки с перемещающейся внутри него конусной иглой. Цанга выполнена в виде пружинящей втулки, образованной ее половинками. Ее разжим осуществляется с помощью конусной иглы, связанной непосредственно с измерительным наконечником индикатора.

Стержень выбирается в зависимости от номинального диаметра измеряемого отверстия, затем нутромер устанавливается на нуль с помощью установочных колец и вводится в измеряемое отверстие, диаметр которого определяется по шкале индикатора.

К прибору предлагается большой выбор индикаторных устройств (модели 810, Zentimess 1010, Compramess 1004, Millimess 1003, Supramess 1002, Extramess 2000, серии Millitast, серии Millitron),

отличающихся пределами измерений и ценой деления шкалы. Специальная муфта позволяет производить измерения при неудобном положении отверстия на детали (под углом) непосредственно на рабочих местах.

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр измеряемого отверстия, мм	Диапазон измерений, мм	Глубина измеряемого отверстия, мм	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мм
0,50	0,47 ÷ 0,53	1,25	0,0012
0,55	0,52 ÷ 0,58	1,5	0,0012
0,60	0,57 ÷ 0,67	1,7	0,002
0,70	0,65 ÷ 0,77	2,2	0,0024
0,80	0,75 ÷ 0,87	2,55	0,0024
0,90	0,85 ÷ 0,97	2,65	0,0024
1,00	0,95 ÷ 1,15	10,5	0,004
1,10	1,07 ÷ 1,25	10,5	0,0036
1,20	1,17 ÷ 1,35	10,5	0,0036
1,30	1,27 ÷ 1,45	10,5	0,0036
1,40	1,37 ÷ 1,55	10,5	0,0036
1,75	1,50 ÷ 1,90	16	0,004
2,00	1,80 ÷ 2,20	16	0,004
2,25	2,05 ÷ 2,45	16	0,004
2,50	2,30 ÷ 2,70	21	0,004
2,75	2,55 ÷ 2,95	21	0,004
3,00	2,80 ÷ 3,20	21	0,004
3,25	3,05 ÷ 3,45	21	0,004
3,50	3,30 ÷ 3,70	21	0,004
3,75	3,05 ÷ 3,95	21	0,004
4,00	3,80 ÷ 4,20	21	0,004
4,00	3,70 ÷ 4,30	38	0,006
4,50	4,20 ÷ 4,80	38	0,006
5,00	4,70 ÷ 5,30	38	0,006
5,50	5,20 ÷ 5,80	38	0,006
6,00	5,70 ÷ 6,30	38	0,006
6,50	6,20 ÷ 6,80	38	0,006
7,00	6,70 ÷ 7,30	38	0,006
7,50	7,20 ÷ 7,80	38	0,006
8,00	7,70 ÷ 8,30	38	0,006
8,50	8,20 ÷ 8,80	45	0,006
9,00	8,70 ÷ 9,30	45	0,006
9,50	9,20 ÷ 9,80	45	0,006
10,00	9,70 ÷ 10,30	45	0,006
10,00	9,40 ÷ 10,60	45	0,006
11,00	10,40 ÷ 11,60	45	0,012

12,00	11,40 ÷ 12,60	45	0,012
13,00	12,40 ÷ 13,60	45	0,012
14,00	13,40 ÷ 14,60	45	0,012
15,00	14,40 ÷ 15,60	45	0,012
16,00	15,40 ÷ 16,60	80	0,012
17,00	16,40 ÷ 17,60	80	0,012
18,00	17,40 ÷ 18,60	80	0,012
Цена деления шкалы (в зависимости от применяемого индикатора), мкм			0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20
Масса, кг			0,35

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С + 10 ÷ + 40

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационные документы и на заднюю панель прибора.

Комплектность

Поставляется в комплекте:

- нутромеры цанговые 844 K Intramess;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- *установочные кольца;
- *сменные измерительные стержни;
- *индикаторы модели 810, Zentimes 1010, Compramess 1004, Millimes 1003, Supramess 1002, Extramess 2000, серии Millitast, серии Millitron;

* - предлагается по выбору заказчика.

Дополнительно по требованию заказчика:

- стержни для специальных нужд.

Поверка

Поверку нутромеров производят в соответствии с методикой поверки «Нутромеры цанговые 844 K Intramess. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМС в мае 2001 г. и включенной в комплект поставки прибора.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- микрометры по ГОСТ 6507-90;
- меры длины концевые плоскопараллельные по ГОСТ 9038-90,
- кольца по ГОСТ 14865-78.

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от интенсивности использования, но не более 3 лет.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 9244-75 «Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Технические условия» в части терминологии.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Нутромеры индикаторные 844 К Intramess соответствуют требованиям НТД.

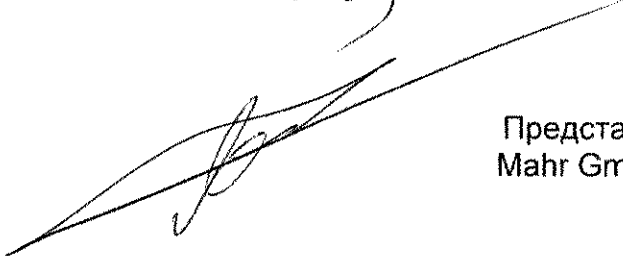
Изготовитель: фирма Mahr GmbH (Германия) Reutlinger Straße 48 D-73728 Esslingen.

Заявитель: Mahr GmbH (Германия) Reutlinger Straße 48 D-73728 Esslingen.

/ Нач. отдела ВНИИМС



В. Г. Лысенко



Представитель фирмы
Mahr GmbH (Германия)