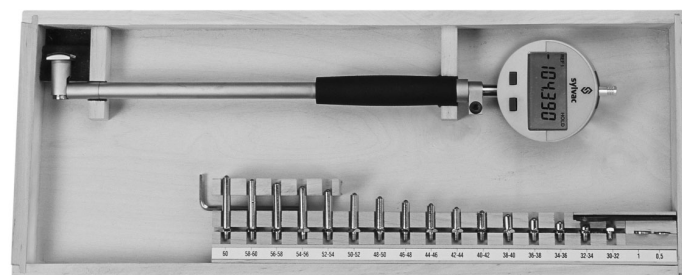
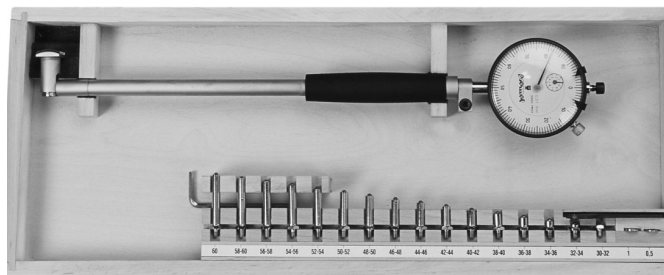


Średnicówka czujnikowa dwupunktowa Internal three-point contact gauge Bohrungszweipunktmessgerät Нутромер индикаторный двухточечный рычажный

z czujnikiem zegarowym
mechanical dial indicator
mit mechanischer Messuhr
механический часовой индикатор

z czujnikiem elektronicznym
optional electronic indicator
mit elektronischer Messuhr
электронный индикатор



18- 30 (mm/mm) **1243-0013-0**
30- 60 (mm/mm) **1243-0025-0**
50-150 (mm/mm) **1243-0037-0**

18- 30 (mm/mm) **1243-0012-0**
30- 60 (mm/mm) **1243-0024-0**
50-150 (mm/mm) **1243-0036-0**

| Nominalny zakres pomiarowy Nominal measurement range Nominalmessbereich (Meßbereich) Номинальный измерительный диапазон (mm/mm) | Nominalne wymiary wymiennych końcówek bazowych Nominal sizes of replaceable base tips Nominalmesse der austauschbaren Basisendstücken Номинальные размеры сменных базовых наконечников (mm/mm) | Grubości podkładek bazowych Thickness of base shims Dicke der Basisunterlagplatten Толщина базовых шайб (mm/mm) | Długość przedłużacza bazowego Length of base extension Länge des Basisverlängerer Длина базового удлинителя (mm/mm) | Największa głębokość mierzonego otworu Max. bore length Die größte Tiefe der gemessenen Öffnung Максимальная глубина измеряемого отверстия (mm/mm) |
|--|--|--|--|--|
| 18 ÷ 30 | 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 | 0,5 | – | 33,0 163,0 |
| 30 ÷ 60 | 30, 32, 34, 36, 38, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 | 0,5 ÷ 1 | – | 33,0 163,0 |
| 50 ÷ 150 | 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 | 0,5; 1; 2; 3 | 50 | 35,0 165,0 |

Dokładny i szybki pomiar otworów:

- w zakresach podanych poniżej
 - wskazanie błędów owalności otworów.
- Średnicówka jest szczególnie przydatna tam gdzie ze względu na głębokość niemożliwy jest pomiar konwencjonalnymi przyrządami pomiarowymi.
- nacisk pomiarowy:
 - średnicówki o zakresie pomiarowym do 50 mm – 1,5 ÷ 3,5 N
 - średnicówki o zakresie pomiarowym powyżej 50 mm – 3,0 ÷ 6,0 N
 - powierzchnie pomiarowe przyrządu ze stali hartowanej
 - układ pomiarowy – mechaniczny czujnik zegarowy (na zamówienie czujnik elektroniczny)
 - rozdzielczość – 0,001 mm
 - zakres temperatury pracy – +5 ÷ +40°C
 - zakres wilgotności środowiska pracy do 70%
- Zasada pomiaru średnicówką dwupunktową polega na mierzeniu odchyłek od wzorca.

Quick and accurate bore measurements:

- Within ranges stated below
 - Indication of bore ovality errors
- The gauge is particularly useful where measurement with conventional measuring instruments is not possible due to bore length
- Measuring pressure:
 - or bore gauges up to 50 mm measuring range: 1.5 ÷ 3.5 N,
 - or bore gauges over 50 mm measuring range: 3.0 ÷ 6.0 N;
 - Quenched steel measuring surfaces,
 - Measuring system: mechanical dial indicator (optional electronic indicator),
 - Definition: 0.001 mm,
 - Operating temperature range: +5 ÷ +40 °C,
 - Ambient humidity : up to 70.,
- The two-point bore gauge measures deviations from a standard.

Präzises und schnelles Messen von Bohrungen:

- in unten angegebenen Bereichen
 - Ovalfehleranzeige in Bohrungen.
- Das Bohrungsmessgerät ist besonders nützlich dort, wo wegen der Bohrungstiefe Messen mit üblichen Messgeräten nicht möglich ist.
- Messkraft:
 - Bohrungsmessgeräte mit Messbereich bis 50 mm – 1,5 ÷ 3,5 N
 - Bohrungsmessgeräte mit Messbereich über 50 mm – 3,0 ÷ 6,0 N
 - Messflächen aus gehärtetem Stahl
 - Messsystem – mechanische Messuhr (auf Bestellung elektronische Messuhr)
 - Auflösungsvermögen – 0,001 mm
 - Arbeitstemperaturbereich – +5 ÷ +40°C
 - Feuchtebereich der Arbeitsumgebung bis 70%
- Das Messprinzip des Zweipunktbohrungsmessgerätes ist Messen von Abweichungen vom Normal.

Точное и быстрое измерение отверстий:

- в указанных ниже диапазонах;
 - индикация погрешности образования овала отверстий.
- Нутромер особенно пригоден везде там, где из-за глубины невозможно выполнять измерения традиционными измерительными приборами.
- измерительное усилие:
 - нутромеров с измерительным диапазоном до 50 мм – 1,5÷3,5Н,
 - нутромеров с измерительным диапазоном более 50 мм – 3,0÷6,0 Н;
 - измерительные поверхности прибора из закаленной стали;
 - измерительная система – механический часовой индикатор (по заказу электронный индикатор);
 - разрешение – 0,001 мм;
 - пределы рабочих температур - +5÷+40°C;
 - предел влажности рабочей среды до 70%;
- Принцип измерения двухточечным нутромером заключается в измерении отклонений от эталона.