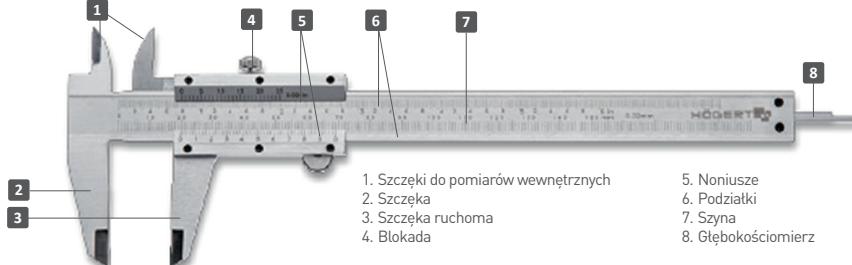


PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI SUWMIARKA, HT4M270

Suwmiarka Högert HT4M270 to wysokiej klasy przyrząd pomiarowy stuzacy do mierzenia grubosci, srednic zewnętrznych i wewnętrznych oraz głebokości otworu, z dokładnością do 0,02mm.

Budowa suwmiarki



Przeprowadzanie pomiaru

1. Zwolnienie blokady.
2. Ustalic jednostke miary.
3. Delikatnie oczyscic listwe podziałki z zanieczyszczen suchym, miękkim materiałem.

Kalibracja

Przed pomiarem właściwym suwmiarkę należy wykalibrować, to znaczy przystawić szczekę dolną do szczekiej statej. Wynik pomiaru powinien wynosić 0, wtedy uznajemy suwmiarkę za prawidłowo wykalibrowaną. Suwak należy odsunąć w prawo i między szczekie dolne włożyć mierzony przedmiot. Następnie suwak dosuwać się do miejsca, w którym płaszczyzny stykowe szczek zetkną się z krawędzią przedmiotu. W przypadku pomiaru głębokości używamy głębokosciomierza

4 sposoby pomiarów



Pomiar zewnętrzny



Pomiar wewnętrzny



Pomiar głębokości



Pomiar odleglosci, odsadzeń

Konserwacja i przechowywanie

Utrzymujemy suwmiarkę w czystości, czyszcząc miękką ściereczką z zabrudzeń. Suwmiarka jest urządzeniem elektronicznym i powinna być przechowywana w suchych miejscach. Nie można używać suwmiarki w warunkach zaistnienia napiecia elektrycznego ze względu na ryzyko porażenia.

Dane techniczne

Rozdzielcość minimalna	0,02mm
Zakres pomiarów	0-150
Temperatura pracy	od 0 do 40°C

Ochrona środowiska

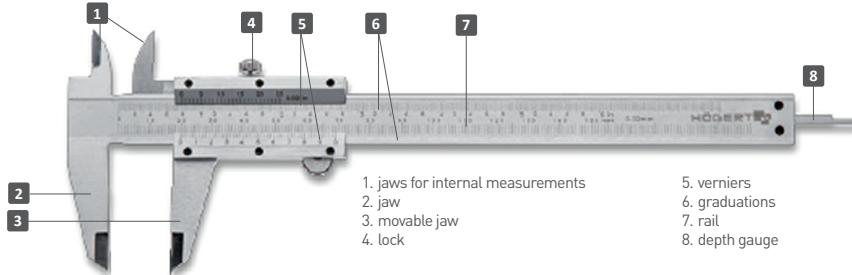
Zużycie urządzenia elektrycznego sa surowcami wtórnymi. Nie wolno wyrzucać ich do pojemników na odpady domowe, ponieważ zawierają substancje niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przekaż do punktu selektywnej zbiórki odpadów.

USER MANUAL

VERNIER CALIPER, HT4M270

The Högert HT4M270 caliper is a high-class measuring device used to measure thickness, external and internal diameters and hole depth, with an accuracy of 0.02 mm.

Construction of a caliper



Carrying out a measurement

1. Release the lock.
2. Determine the unit of measurement.
3. Gently clean the strip graduations from dry impurities, soft material.

Calibration

Before the actual measurement, the caliper should be calibrated, i.e. the lower jaw should be placed against the fixed jaw.

The measurement result should be 0, then we consider the caliper to be correctly calibrated.

The slider should be moved to the right and the object to be measured should be placed between the lower jaws. Then the slider moves to the place where the contact planes of the jaws come into contact with the edge of the object. When measuring depth, we use a depth gauge

4 ways of measurement



external measurement



Internal measurement



Measuring distances and plantings



Depth measurement

Maintenance and storage

We keep the caliper clean by removing dirt with a soft cloth. A caliper is an electronic device and should be stored in dry places. The caliper cannot be used under electrical voltage due to the risk of electric shock.

Technical data

Minimum resolution	0.02mm
Measurement range	0-150
Operating temperature	from 0 to 40°C

Environmental Protection

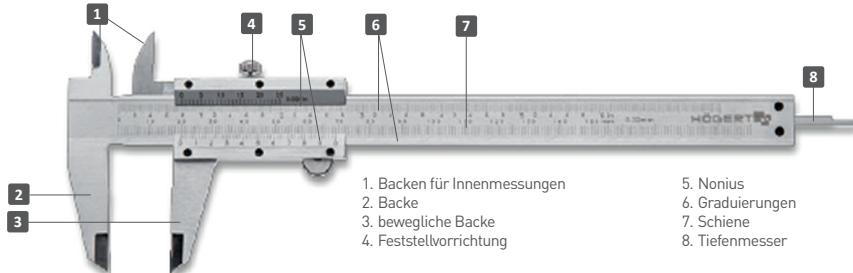
Used electrical appliances are secondary raw materials. They must not be thrown into household waste containers because they contain substances hazardous to human health and the environment. Waste electrical and electronic equipment sent to a selective waste collection point.

DE

BEDIENUNGSANLEITUNG MESSSCHIEBER, HT4M270

Der Högert HT4M270 Messschieber ist ein hochwertiges Messgerät zum Messen von Dicke, Außen- und Innendurchmessern sowie Lochtiefe mit einer Genauigkeit von 0,02 mm.

Aufbau eines Messschiebers



Durchführung einer Messung

1. Sperre lösen.
2. Maßeinheit bestimmen.
3. Strichteilungen vorsichtig von trockenen Verunreinigungen, weichem Material reinigen.

Kalibrierung

Vor der eigentlichen Messung sollte der Messschieber kalibriert werden, d. h. die untere Backe sollte an die feste Backe angelegt werden. Das Messergebnis sollte 0 sein, dann betrachten wir den Messschieber als richtig kalibriert.

Der Schieber sollte nach rechts bewegt werden und das zu messende Objekt sollte zwischen die unteren Backen gelegt werden. Dann bewegt sich der Schieber an die Stelle, an der die Kontaktflächen der Backen mit der Kante des Objekts in Kontakt kommen. Bei der Tiefenmessung verwenden wir einen Tiefenmesser

4 Messmethoden



Externe Messung



Innenmessung



Abstände und Pflanzungen messen



Tiefenmessung

Wartung und Lagerung

Wir halten den Messschieber sauber, indem wir Schmutz mit einem weichen Tuch entfernen. Ein Messschieber ist ein elektronisches Gerät und sollte an trockenen Orten gelagert werden. Der Messschieber darf aufgrund der Gefahr eines Stromschlags nicht unter elektrischer Spannung verwendet werden.

Technische Daten

Mindestauflösung	0,02 mm
Messbereich	0-150
Betriebstemperatur	von 0 bis 40°C

Umweltschutz

Altere Modelle sind Sekundärrohstoffe. Sie dürfen nicht in den Hausmüll geworfen werden, da sie Stoffe enthalten, die für die menschliche Gesundheit und die Umwelt gefährlich sind. Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen an eine Sammelstelle für selektiven Abfall geschickt werden.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ, НТ4М270

Штангенциркуль Högerit HT4M270 — это измерительный прибор высокого класса, используемый для измерения толщины, внешнего и внутреннего диаметра, а также глубины отверстий с точностью до 0,02 мм.

Конструкция суппорта



Проведение измерения

1. Снимите блокировку.
2. Определите единицу измерения.
3. Аккуратно очистите градуировку полоски от сухих загрязнений, мягкого материала.

Калибровка

Перед фактическим измерением штангенциркуль следует откалибровать, т. е. приложить нижнюю челюсть к неподвижной. Результат измерения должен быть 0, тогда считаем штангенциркуль откалиброванным правильно.

Ползунок следует переместить вправо, а измеряемый объект поместить между нижними челюстями. Затем ползунок перемещается к месту соприкосновения контактных плоскостей губок с краем объекта. При измерении глубины мы используем глубиномер.

4 способа измерения



Внешний Мессунг



Инненmessунг



Измерение расстояний и посадок



Измерение глубины

Обслуживание и хранение

Поддерживаем суппорт в чистоте, удаляя грязь мягкой тканью. Штангенциркуль — это электронное устройство, и его следует хранить в сухих местах. Штангенциркуль нельзя использовать под электрическим напряжением из-за риска поражения электрическим током.

Технические данные

Минимальное разрешение	0,02 мм
Диапазон измерения	0-150
Рабочая температура	от 0 до 40°C



Защита окружающей среды

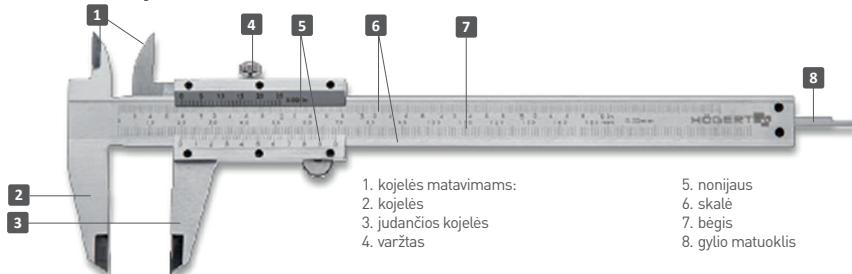
Использованные электроприборы являются вторичным сырьем. Их нельзя выбрасывать в контейнеры для бытовых отходов, поскольку они содержат вещества, опасные для здоровья человека и окружающей среды. Отходы электротехнического и электронного оборудования отправляются в пункт селективного сбора отходов.

LT

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA SLANKMATIS, HT4M270

Slankmatis Högert HT4M270 yra aukštos klasės matavimo prietaisų storui, išoriniam ir vidiniams skersmenims bei skylys gyliui matuoti, matavimo tikslumas 0,02 mm.

Slankmačio konstrukcija



Matavimo atlikimas

1. Atleiskite varžtą.
2. Nustatykite matavimo vienetą.
3. Švelniai nuvalykite žymés juostą su sausa, minkšta medžiaga.

Kalibravimas

Prieš atliekant matavimą, slankmatis turi būti sukalibruotas, t. y. apatinę judančią kotelę priglauskite prie fiksuotos kotelės. Matavimo rezultatas turi būti 0, tada slankmatis laikomas teisingai sukalibruotu.

Slankiklis reikia pastumti į dešinę, o matuojamą objektą ikišti tarp apatinių kotelii. Tada slankiklis juda į vietą, kur kotelii kontaktinės plokštumos susilieja su ruošinio kraštu. Matuodami gylyj naudojame gylio matuoklį.

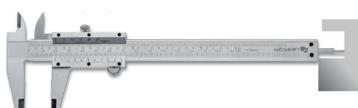
4 matavimo metodai



Išorinis matavimas



Vidinis matavimas



Gylio matavimas



Atstumų, poslinkių matavimas

Priežiūra ir sandėliavimas

Slankmatis laikome švariai, valydamai nešvarumus minkštu skudurėliu. Slankmatis yra elektroninis prietaisas, todėl jį reikia laikyti sausoje vietoje. Slankmatis negali būti naudojamas esant įtampai dėl elektros smūgio pavojaus.

Techniniai duomenys

Minimali rezoliucija	0,02mm
Matavimo diapazonas	0-150
Darbinė temperatūra	nuo 0 iki 40°C

Aplinkos apsauga

Elektros prietaisų atliekos yra antrinė žalia. Nemeskite ju j buitines atliekas, nes juose yra aplinkai pavojingų medžiagų - žmonių sveikatai ir aplinkai. Susidėvėjusiai elektros ir elektroninė įrangą reikia siųsti į atrankinio atliekų surinkimo punktą.

