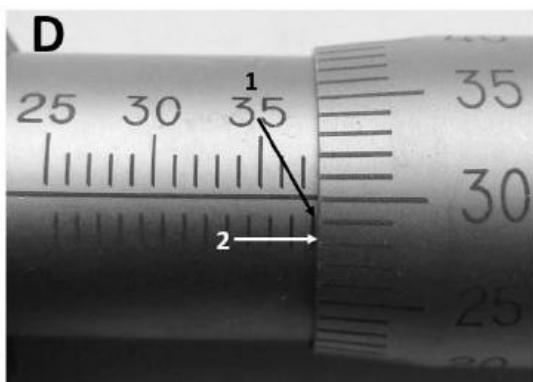
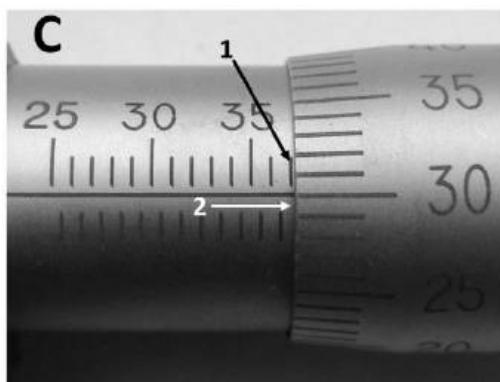
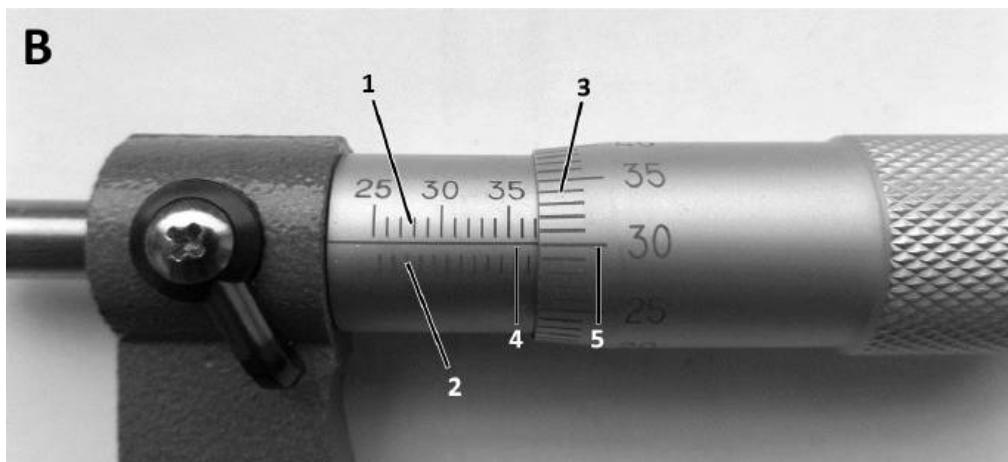
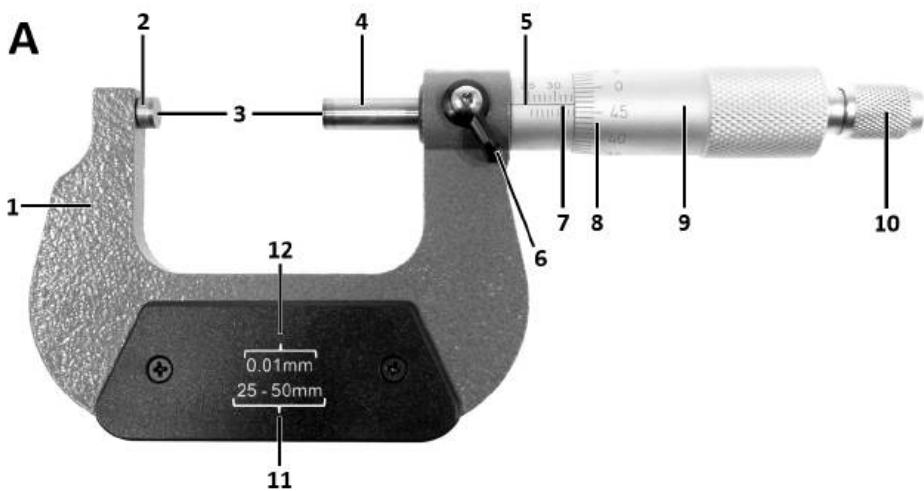


NEO TOOLS





PL INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI).....	4
EN TRANSLATION (USER) MANUAL	4
DE ÜBERSETZUNG (BENUTZERHANDBUCH).....	5
RU РУКОВОДСТВО ПО ПЕРЕВОДУ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	6
HU FORDÍTÁSI (FELHASZNÁLÓI) KÉZIKÖNYV.....	7
RO MANUAL DE TRADUCERE (UTILIZATOR)	8
UA ІНСТРУКЦІЯ З ПЕРЕКЛАДУ (КОРИСТУВАЧА).....	9
CZ PŘEKLAD (UŽIVATELSKÉ) PŘÍRUČKY	10
SK PREKLAD (POUŽIVATEĽSKÝ) PRIROČNIK.....	11
SL PREVOD (UPORABNIŠKI) PRIROČNIK	12
LT VERTIMO (NAUDOTOJO) VADOVAS.....	12
LV TULKOŠANAS (LIETOTĀJA) ROKASGRĀMATA.....	13
EE TÖLKIMISE (KASUTAJA) KÄSIRAAMAT	14
BG ПРЕВОД (РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ).....	15
HR PRIRUČNIK ZA PRIJEVOD (KORISNIK).....	16
SR ПРИРУЧНИК ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ (КОРИСНИК)	17
GR ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ (ΧΡΗΣΤΗ)	18
ES MANUAL DE TRADUCCIÓN (USUARIO)	19
IT MANUALE DI TRADUZIONE (UTENTE).....	19
NL VERTALING (GEBRUIKERS)HANDLEIDING	20
PT MANUAL DE TRADUÇÃO (UTILIZADOR).....	21
FR MANUEL DE TRADUCTION (UTILISATEUR)	22

PL

INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI)

Mikrometr noniuszowy zewnętrzny : 75-02X

UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA SPRZĘTU NALEŻY UWAGIĘ PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKcję I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA. OSOBY, KTÓRE NIE PRZECZYTAŁY INSTRUKCJI NIE POWINNY PRZEPRAWDZAĆ MONTAŻU, REGULACJI LUB OBSŁUGIWAĆ URZĄDZENIA.

SZCZEGÓLowe PRZEPISy BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, stosować się do ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych. Urządzenie zostało zaprojektowane do bezpiecznej pracy. Niemniej jednak: instalacja, konserwacja i obsługa urządzenia może być niebezpieczna. Przestrzeganie poniższych procedur zmniejsza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała oraz skróci czas instalacji urządzenia.

Opis elementów graficznych

Poniższa numeracja odnosi się do elementów urządzenia przedstawionego na stronach graficznych niniejszej instrukcji.

Oznaczenie	Opis
1	Kabłąk
2	Kowadłko
3	Powierzchnie pomiarowe
4	Wrzeciono
5	Tuleja
6	Blokada wrzeciona
7	Skala pomiarowa tulei
8	Skala pomiarowa bębna
9	Bęben
10	Sprzęgielko
11	Zakres pomiarowy mikrometru
12	Dokładność pomiarowa mikrometru

* Mogą wystąpić różnice między grafiką a rzeczywistym produktem

PRZECZNACZENIE

Mikrometr noniuszowy wykonany z wysokiej jakości stali, jest przeznaczony do pomiarów zewnętrznych w zakresie jaki obsługuje. Przyrząd charakteryzuje się wysoką precyzją pomiarów oraz ich powtarzalnością.

SPOSÓB UŻYCIA

Przed każdym użyciem należy sprawdzić powierzchnie pomiarowe rys. A3 czy są czyste oraz bez pozostałości smarów oraz opiórków metalu. Zalecane jest czyszczenie powierzchni pomiarowych kowadła rys. A2 i wrzeciona rys. A4 miękką szmatką lub miękkim papierem, następnie należy zbliżyć je do siebie ostrożnie obracając sprzęgielkiem. Jeśli linia oznaczona "O" na bębnie rys. A8 pokrywa się z linią odniesienia na tulei rys. B4 pomiar będzie prawidłowy i nie wymaga regulacji. Jeśli natomiast linie nie pokrywają się wymagają regulacji pozycji zerowej w następujący sposób:

1. Odchylenie w granicach +0,1mm

Zablokować wrzeciono za pomocą urządzenia blokującego, a następnie wyregulować tuleję za pomocą klucza, aż linia odniesienia znajdzie się dokładnie w jednej linii z linią "O" na bębnie.

2. Odchylenie powyżej +0,1mm

Zablokować wrzeciono za pomocą urządzenia blokującego i poluzować ogranicznik grzechotki za pomocą klucza. Naciśkając bęben na ogranicznik grzechotki doprowadzić ją do takiego stanu, aby linia "O" pokrywała się z linią odniesienia na tulei. Zamocować ogranicznik grzechotki i dokonać ostatecznej regulacji.

Odczytywanie pomiaru

Jeden obrót bębna to 0,5mm. Na skali pomiarowej tulei powyżej linii odniesienia rys. B4 są zaznaczone pełne milimetry rys. B1. Natomiast poniżej linii odniesienia tulei rys. B4 są zaznaczone połówki milimetrów rys. B2.

Aby dokonać prawidłowego pomiaru zaleca się korzystanie ze sprzęgielka rys. A10.

UWAGA! Zbyt mocne dokręcanie bębnum może zafalszować pomiar i doprowadzić do uszkodzenia mikrometru.

Przedmiot który chcemy zmierzyć należy włożyć pomiędzy powierzchnie pomiarowe rys. A3. Korzystając z bębna rys. A9 jak najbardziej zbliżyć kowadłko rys. A2 i wrzeciono rys. A4 do mierzonego przedmiotu, natomiast ostatnie obruty wykonać przy pomocy sprzęgielka. W chwili usłyszenia „terkotania” sprzęgla zastopować obracanie pokrętla.

Wartości pełnych milimetrów dokonanego pomiaru odczytujemy na skali pomiarowej tulei rys. B1, jeśli będą to wartości pełne oraz połówkowe milimetry są do odczytania na skali rys. B2. Przy odczycie pomiaru należy zwrócić szczególną uwagę gdzie znajduje się krawędź bębna rys.C2, rys. D2. Jeśli krawędź bębna znajduje się w pozycji rys. C1 do pełnych milimetrów dodajemy odczyt ze skali pomiarowej bębna rys. A8. Wynik pomiaru z rys. C wynosi 37,3mm. Jeśli krawędź bębna znajduje się w pozycji rys. D1 do połówki milimetra dodajemy odczyt ze skali pomiarowej bębna rys. A8. Wynik pomiaru z rys. D wynosi 37,8mm.

Zalecamy aby pomiar odbywał się w dobrych warunkach oświetleniowych a skale pomiarowe bębna oraz tulei były czyste, pozwalając na prawidłowy odczyt wyniku.

Konserwacja i przechowywanie

- Nie należy bez potrzeby demontawać urządzenia, chyba że do kalibracji.
- Nie upuszczaj mikrometru na twarde powierzchnie, ani nie upuszczaj ciężkich przedmiotów na mikrometr.
- Dbać o czystość samego urządzenia, zwłaszcza krawędzi pomiarowych oraz skali pomiarowych.
- Przechowywać w suchym wentylowanym miejscu, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Po długotrwałym przechowywaniu lub gdy nie ma widocznej warstwy oleju ochronnego, przeprowadzić odpowiednie procedury czyszczenia i konserwacji.
- Mikrometr należy przechowywać w futerale, które. Podczas przechowywania mikrometru należy zawsze pozostawić odstęp 0,1 do 1mm pomiędzy powierzchniami pomiarowymi.

Zawartość zestawu:

Mikrometr

Klucz do regulacji

Wzornik długości (nie dotyczy 75-020)

Dane znamienne				
Katalog	75-020	75-021	75-022	75-023
Zakres pomiaru	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Tolerancja pomiaru	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Wymiary mm	140x60x25	170x80x25	195x100x25	220x110x25
Masa	240g	370g	470g	660g

75-02X oznacza zarówno typ oraz określenie urządzenia

Rok produkcji

OCHRONA ŚRODOWISKa



Produkt nie należy wyrzucać wraz z domowymi odpadami, lecz oddać je do utylizacji w odpowiednich zakładach. Produkt nie poddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa z siedzibą w Warszawie, ul. Podgraniczna 2/4 (dalej: „Grupa Topex”) informuje, iż wszelkie prawa autorskie do treści niniejszej instrukcji (dalej: „Instrukcja”), w tym m.in. jej tekst, zamieszczonych fotografii, schematów, rysunków, a także jej kompozycji, należą wyłącznie do Grupy Topex i podlegają ochronie prawnej zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. 2006 Nr 90 Poz 631 z późn. zm.). Kopiowanie, przekształcanie, publikowanie, modyfikowanie w celach komercyjnych całości Instrukcji jak i poszczególnych jej elementów, bez zgody Grupy Topex wyrażonej na pismie, jest surowo zabronione i może spowodować pociągnięcie do odpowiedzialności cywilnej i karnej.

GWARANCJA I SERWIS

Serwis Centralny GTx Service Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Podgraniczna 2/4 tel. +48 22 364 53 50 02-285 Warszawa e-mail bok@gtxservice.com

Sieć Punktów Serwisowych do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dostępna na platformie internetowej gtxservice.pl

Zeskanuj QR kod i wejdź na gtxservice.pl

**GTX
SERVICE**



EN
TRANSLATION (USER) MANUAL
External vernier micrometer : 75-02X

NOTE: BEFORE USING THE EQUIPMENT, PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE. PERSONS WHO HAVE NOT READ THE INSTRUCTIONS SHOULD NOT CARRY OUT ASSEMBLY, ADJUSTMENT OR OPERATION OF THE EQUIPMENT.

SPECIFIC SAFETY PROVISIONS

NOTE!

Read the operating instructions carefully, follow the warnings and safety conditions contained therein. The appliance has been designed for safe operation. Nevertheless: installation, maintenance and operation of the appliance can be dangerous. Following the following procedures will reduce the risk of injury and reduce the installation time of the appliance

Description of graphic elements

The numbering below refers to the components of the device shown on the graphic pages of this manual.

Designation	Description
1	Bow
2	Anvil
3	Measuring surfaces
4	Spindle
5	Bushing
6	Spindle lock
7	Sleeve measuring scale
8	Drum measuring scale
9	Drum
10	Clutch
11	Micrometer measuring range
12	Measurement accuracy of the micrometer

* There may be differences between the graphic and the actual product

PURPOSE

The vernier micrometer, made of high quality steel, is designed for external measurements within the range it supports. The instrument is characterised by high precision measurements and their repeatability.

METHOD OF APPLICATION

Before each use, check the measuring surfaces fig. A3 that they are clean and free of grease residues and metal filings. It is recommended to clean the measuring surfaces of the anvil fig. A2 and the spindle fig. A4 with a soft cloth or soft paper, then bring them closer together by carefully turning the clutch. If the line marked "O" on the drum fig. A8 coincides with the reference line on the bushing fig. B4 the measurement will be correct and no adjustment is required. If, on the other hand, the lines do not coincide require adjustment of the zero position as follows:

1.Deviation within +0.01mm

Lock the spindle with the locking device and then adjust the sleeve with a spanner until the reference line is exactly aligned with the "O" line on the drum.

2.Deviation greater than +0.01mm

Lock the spindle with the locking device and loosen the ratchet stop with a spanner. By pressing the drum on the ratchet stop, bring it to a point where the "O" line coincides with the reference line on the bushing. Fix the ratchet stop and make the final adjustment.

Reading the measurement

One revolution of the drum is 0.5mm. On the measuring scale of the sleeve above the reference line fig. B4 full millimetres are marked fig. B1. On the other hand, below the bushing reference line fig. B4 half millimetres are marked fig. B2.

In order to measure correctly, it is advisable to use the clutch Fig. A10.

ATTENTION! Over-tightening the drum may falsify the measurement and damage the micrometer.

Insert the object to be measured between the measuring surfaces fig. A3. Using the drum Fig. A9, bring the anvil Fig. A2 and the spindle Fig. A4 as close as possible to the object to be measured, and make the last rotation with the clutch. When the clutch "clatter" is heard, stop turning the knob. The full millimetre values of the measurement taken are to be read off on the measuring scale of the sleeve, fig. B1, if they are full and half millimetres they are to be read off on the scale, fig. B2. When reading the measurement, pay particular attention to where the edge of the drum is located fig.C2, fig.D2. If the edge of the drum is in position fig.C1 to the full millimetres add the reading from the measuring scale of the drum fig.A8. The measurement result from fig. C is 37.3mm. If the edge of the drum is in position fig. D1 to half a millimetre we add the reading from the

measuring scale of the drum fig. A8. The result of the measurement from fig. D is 37.8mm.

We recommend that measurement takes place in good lighting conditions and that the measuring scales of the drum and sleeve are clean, allowing the result to be read correctly.

Maintenance and storage

- The unit should not be disassembled unnecessarily, except for calibration.
- Do not drop the micrometer on hard surfaces or drop heavy objects on the micrometer.
- Take care of the cleanliness of the device itself, especially the measuring edges and measuring scales.
- Store in a dry ventilated place, do not expose to direct sunlight.
- After long-term storage or when there is no visible layer of protective oil, carry out appropriate cleaning and maintenance procedures.
- The micrometer should be stored in a case that. Always leave a gap of 0.1 to 1mm between the measuring surfaces when storing the micrometer.

Kit contents:

Micrometer

Adjustment key

Length gauge (not applicable to 75-020)

Rated data				
Catalogue	75-020	75-021	75-022	75-023
Measure ent range	0-25mm	25- 50mm 75mm	50- 75mm	75-100mm
Measure ent tolerance	0.01mm	0.01mm	0.01mm	0.01mm
Dimensio ns	140x60x25 mm	170x80 x25 mm	195x100 x25 mm	220x110 x25 mm
Mass	240g	370g	470g	660g

75-02X indicates both the type and the designation of the device

Year of production

ENVIRONMENTAL PROTECTION

The product should not be thrown away with household waste, but should be disposed of at suitable facilities. A non-recycled product is a potential danger to the environment and human health.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa with its registered office in Warsaw, ul. Pograniczna 2/4 (hereinafter: "Grupa Topex") informs that all copyrights to the content of this manual (hereinafter: "Manual"), including, among others. Its text, photographs, diagrams, drawings, as well as its composition, belong exclusively to Grupa Topex and are subject to legal protection under the Act of 4 February 1994 on Copyright and Related Rights (ie Journal of Laws 2006 No. 90 Poz. 631, as amended). Copying, processing, publishing, modifying for commercial purposes the entire Manual and its individual elements, without the consent of Grupa Topex expressed in writing, is strictly prohibited and may result in civil and criminal liability.

DE ÜBERSETZUNG (BENUTZERHANDBUCH) Äußeres Feinmessgerät : 75-02X

HINWEIS: BEVOR SIE DAS GERÄT BENUTZEN, LESEN SIE BITTE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE SIE ZUM NACHSCHLAGEN AUF. PERSONEN, DIE DIE ANLEITUNG NICHT GELESEN HABEN, DÜRFEN DAS GERÄT NICHT ZUSAMMENBAUEN, EINSTELLEN ODER BEDIENEN.

BESONDERE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

HINWEIS!

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, beachten Sie die darin enthaltenen Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften. Das Gerät wurde für einen sicheren Betrieb konzipiert. Dennoch: Installation, Wartung und Betrieb des Geräts können gefährlich sein. Die Einhaltung der folgenden Verfahren verringert das Verletzungsrisiko und verkürzt die Installationszeit des Geräts

Beschreibung der grafischen Elemente

Die folgende Nummerierung bezieht sich auf die Komponenten des Geräts
die auf den grafischen Seiten dieses Handbuchs dargestellt sind.

Bezeichnung	Beschreibung
1	Bogen
2	Amboss
3	Messflächen
4	Spindel

5	Buchse
6	Spindelschloss
7	Hülsenmessskala
8	Trommelmessskala
9	Trommel
10	Kupplung
11	Mikrometer-Messbereich
12	Messgenauigkeit der Bügelmessschraube

* Es kann zu Abweichungen zwischen der Abbildung und dem tatsächlichen Produkt kommen.

ZWECK

Die aus hochwertigem Stahl gefertigte Feinmessschraube ist für Außenmessungen innerhalb des von ihr unterstützten Bereichs vorgesehen. Das Gerät zeichnet sich durch hohe Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit aus.

ANWENDUNGSMETHODE

Prüfen Sie vor jedem Gebrauch die Messflächen Abb. A3, dass sie sauber und frei von Fettrückständen und Metallspänen sind. Es wird empfohlen, die Messflächen des Ambosses Abb. A2 und der Spindel Abb. A3 zu reinigen. A2 und der Spindel Abb. A4 mit einem weichen Tuch oder weichem Papier zu reinigen und sie dann durch vorsichtiges Drehen der Kupplung einander anzunähern. Wenn die mit "O" markierte Linie auf der Trommel Abb. A8 mit der Bezugslinie auf der Buchse Abb. B4 übereinstimmt, ist die Messung korrekt. B4 übereinstimmt, ist die Messung korrekt und es ist keine Einstellung erforderlich. Stimmen die Liniengegen nicht überein, muss die Nullstellung wie folgt eingestellt werden:

1. Abweichung innerhalb von +0,01 mm

Verriegeln Sie die Spindel mit der Feststellvorrichtung und stellen Sie dann die Hülse mit einem Schraubenschlüssel so ein, dass die Bezugslinie genau mit der "O"-Linie auf der Trommel fluchtet.

2. Abweichung größer als +0,01 mm

Verriegeln Sie die Spindel mit der Feststellvorrichtung und lösen Sie den Ratschenanschlag mit einem Schraubenschlüssel. Drücken Sie die Trommel auf den Ratschenanschlag und bringen Sie sie an einen Punkt, an dem die "O"-Linie mit der Bezugslinie auf der Buchse übereinstimmt. Fixieren Sie den Ratschenanschlag und nehmen Sie die endgültige Einstellung vor.

Ablesen der Messung

Eine Umdrehung der Trommel entspricht 0,5 mm. Auf der Messskala der Hülse oberhalb der Bezugslinie Abb. B4 sind die vollen Millimeter mit Abb. B1. Unterhalb der Bezugslinie der Buchse Abb. B4 sind halbe Millimeter mit Abb. B2.

Um korrekt zu messen, empfiehlt es sich, die Kupplung Abb. A10 zu verwenden.

ACHTUNG! Ein zu festes Anziehen der Trommel kann die Messung verfälschen und die Messschraube beschädigen.

Legen Sie das zu messende Objekt zwischen die Messflächen Abb. A3. Mit Hilfe der Trommel Abb. A9 den Amboss Abb. A2 und die Spindel Abb. A4 so nahe wie möglich an das Messobjekt heranführen und die letzte Umdrehung mit der Kupplung ausführen. Wenn das "Klappten" der Kupplung zu hören ist, hören Sie auf, den Drehknopf zu drehen.

Die vollen Millimeterwerte der vorgenommenen Messung sind auf der Messskala der Hülse, Abb. B1, abzulesen. B1, bei vollen und halben Millimetern auf der Skala, Abb. B2, abzulesen. B2. Achten Sie beim Ablesen des Maßes besonders darauf, wo sich der Rand der Trommel befindet, Abb. C2, Abb. D2. Befindet sich der Rand der Trommel in der Position C1, addieren Sie den Wert auf der Messskala der Trommel, Abb. A8, zu den vollen Millimetern. Das Messergebnis von Abb. C ist 37,3 mm. Wenn sich der Rand der Trommel in der Position Abb. D1 auf einen halben Millimeter eingestellt ist, addieren wir die Ableseung von der Messskala der Trommel Abb. A8. Das Ergebnis der Messung von Abb. D ist 37,8 mm. Wir empfehlen, die Messung bei guten Lichtverhältnissen durchzuführen und darauf zu achten, dass die Messskalen der Trommel und der Hülse sauber sind, damit das Ergebnis richtig abgelesen werden kann.

Wartung und Lagerung

- Das Gerät sollte außer zur Kalibrierung nicht unnötig zerlegt werden.
- Lassen Sie die Messschraube nicht auf harte Oberflächen fallen, und lassen Sie keine schweren Gegenstände auf die Messschraube fallen.
- Achten Sie auf die Sauberkeit des Gerätes selbst, insbesondere auf die Messkanten und Messskalen.

- An einem trockenen, belüfteten Ort aufbewahren, nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen.
- Nach längerer Lagerung oder wenn keine schützende Ölschicht mehr sichtbar ist, führen Sie geeignete Reinigungs- und Wartungsmaßnahmen durch.
- Die Bügelmessschraube sollte in einem Gehäuse aufbewahrt werden, das. Lassen Sie bei der Lagerung der Bügelmessschraube immer einen Abstand von 0,1 bis 1 mm zwischen den Messflächen.

Inhalt des Kits:

Mikrometer

Einstellungsschlüssel

Längenmessgerät (gilt nicht für 75-020)

Nenndaten				
Katalog	75-020	75-021	75-022	75-023
Messbereich	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Toleranz bei der Messung	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Abmessungen	140x60x25 mm	170x80 x25 mm	195x100 x25 mm	220x110 x25 mm
Masse	240g	370g	470g	660g

75-02X gibt sowohl den Typ als auch die Bezeichnung des Geräts an

Jahr der Herstellung

SCHUTZ DER UMWELT



Das Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern muss in geeigneten Anlagen entsorgt werden. Ein nicht recyceltes Produkt stellt eine potenzielle Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa mit Sitz in Warszawie, ul. Podgórczna 2/4 (im Folgenden: "Grupa Topex") teilt mit, dass alle Urheberrechte am Inhalt dieses Handbuchs (im Folgenden: "Handbuch"), einschließlich, unter anderem. Der Text, die Fotografien, die Diagramme, die Zeichnungen sowie die Zusammensetzung des Handbuchs gehören ausschließlich der Grupa Topex und unterliegen dem gesetzlichen Schutz gemäß dem Gesetz vom 4. Februar 1994 über das Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (d.h. Gesetzbuch 2006 Nr. 90 Poz. 631, in der geänderten Fassung). Das Kopieren, Verarbeiten, Veröffentlichen, Verändern des gesamten Handbuchs und seiner einzelnen Elemente zu kommerziellen Zwecken ist ohne schriftliche Zustimmung von Grupa Topex strengstens untersagt und kann zivil- und strafrechtliche Folgen haben.

RU
РУКОВОДСТВО ПО ПЕРЕВОДУ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)
Внешний верньерный микрометр : 75-02X

ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ЛИЦАМ, НЕ ПРОЧИТАВШИМ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖ, НАСТРОЙКУ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

ОСОБЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВНИМАНИЕ!

Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации, соблюдайте содержащиеся в ней предупреждения и условия безопасности. Прибор был разработан для безопасной эксплуатации. Тем не менее: установка, обслуживание и эксплуатация прибора могут быть опасными. Соблюдение следующих процедур снизит риск получения травм и сократит время установки прибора.

Описание графических элементов

Приведенная ниже нумерация относится к компонентам устройства
показаны на графических страницах данного руководства.

Назначение	Описание
1	Лук
2	Наковальня
3	Измерительные поверхности
4	Шпиндель
5	Втулка
6	Блокировка шпинделя
7	Шкала для измерения рукавов
8	Шкала измерения барабана
9	Барабан
10	Сцепление

11	Диапазон измерения микрометра
12	Точность измерения микрометра

* Возможны различия между изображением и реальным товаром

ЦЕЛЬ

Верньерный микрометр, изготовленный из высококачественной стали, предназначен для внешних измерений в пределах поддерживаемого им диапазона. Прибор характеризуется высокой точностью измерений и их повторяемостью.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед каждым использованием проверяйте измерительные поверхности **рис. А3**, чтобы они были чистыми и не содержали остатков смазки и металлических опилок. Рекомендуется очищать измерительные поверхности наковальни **рис. А2** и шпинделя **рис. А4** мягкой тканью или мягкой бумагой, а затем сблизить их, осторожно вращая муфту. Если линия с маркировкой "O" на барабане **рис. А8** совпадает с контрольной линией на втулке **рис. В4**, то измерение будет правильным и регулировка не требуется. Если, с другой стороны, линии не совпадают, необходимо отрегулировать нульевое положение следующим образом:

1. Отклонение в пределах +0,01 мм

Заблокируйте шпиндель с помощью стопорного устройства, а затем отрегулируйте втулку гаечным ключом до точного совмещения контрольной линии с линией "O" на барабане.

2. Отклонение более +0,01 мм

Заблокируйте шпиндель с помощью стопорного устройства и ослабьте храповой упор с помощью гаечного ключа. Нажимая барабаном на храповой упор, доведите его до точки, где линия "O" совпадает с контрольной линией на втулке. Зафиксируйте храповой упор и выполните окончательную регулировку.

Чтение результатов измерения

Один оборот барабана составляет 0,5 мм. На измерительной шкале гильзы над контрольной линией **рис. В4** отмечены полные миллиметры **рис. В1**. С другой стороны, ниже контрольной линии втулки **рис. В4** отмечены полумиллиметры **рис. В2**.

Для правильного измерения рекомендуется использовать муфту **рис. А10**.

ВНИМАНИЕ! Чрезмерная затяжка барабана может искажить результаты измерения и повредить микрометр.

Вставьте измеряемый объект между измерительными поверхностями **рис. А3**. С помощью барабана **рис. А9** подведите наковальню **рис. А2** и шпиндель **рис. А4** как можно ближе к измеряемому объекту и сделайте последний оборот с помощью муфты. Когда раздастся "стук" муфты, прекратите вращать ручку.

Полные миллиметры измеренных величин отчитываются по измерительной шкале гильзы, **рис. В1**, если полные и половинные миллиметры, то их следует отсчитывать по шкале, **рис. В2**. При снятии показаний обратите особое внимание на то, где находится край барабана **рис. С2**, **рис. D2**. Если край барабана находится в положении **рис. С1**, то к полному миллиметру прибавьте показания со шкалы барабана **рис. А8**. Результат измерения по **рис. С** составляет 37,3 мм. Если край барабана находится в положении **рис. D1** до половины миллиметра, прибавляйте показания со шкалы барабана **рис. А8**. Результат измерения по **рис. D** составляет 37,8 мм.

Мы рекомендуем проводить измерения при хорошем освещении и следить за тем, чтобы измерительные шкалы барабана и рукава были чистыми, что позволит правильно считать результат.

Обслуживание и хранение

- Устройство не следует разбирать без необходимости, за исключением калибровки.
- Нероняйте микрометр на твердые поверхности и не бросайте на него тяжелые предметы.
- Следите за чистотой самого прибора, особенно измерительных кромок и измерительных шкал.
- Храните в сухом проветриваемом месте, не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.
- После длительного хранения или при отсутствии видимого слоя защитного масла выполните соответствующие процедуры очистки и технического обслуживания.
- Микрометр следует хранить в футляре. При хранении микрометра всегда оставляйте зазор 0,1-1 мм между измерительными поверхностями.

Содержание набора:

Микрометр

Клавиша регулировки

Измеритель длины (не применяется к 75-020)

Номинальные данные				
Каталог	75-020	75-021	75-022	75-023
Диапазо н измерен ий	0-25 мм	25-50 мм	50-75 мм	75-100 мм
Допуск на измерен ие	0,01 мм	0,01 мм	0,01 мм	0,01 мм
Размеры	140x60x 25 мм	170x80x 25 мм	195x100x 25 мм	220x110x 25 мм
Масса	240g	370g	470g	660g
75-02X указывает как тип, так и обозначение устройства				
Год производства				

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

	Изделие не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами, его необходимо утилизировать на соответствующих предприятиях. Не утилизированный продукт представляет потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека.
--	--

"Группа Torex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa z krajowym adresem w Warszawie, ul. Podgórska 2/4 (dalej "Grupa Torex") сообщает, że все авторские права на содержание данного руководства (далее: "Руководство"), включая, среди прочего, его текст, фотографии, диаграммы, рисунки, а также его состав, принадлежат исключительно компании Grupa Torex и подлежат правовой охране в соответствии с Законом от 4 февраля 1994 года об авторском праве и смежных правах (г.е. Законодательный вестник 2006 года № 90 поз. 631, с изменениями). Копирование, обработка, публикация, изменение в коммерческих целях всего Руководства и его отдельных элементов без согласия компании Grupa Torex, выраженного в письменной форме, строго запрещено и может повлечь за собой гражданскую и уголовную ответственность.

HU FORDÍTÁSI (FELHASZNÁLÓI) KÉZIKÖNYV

Külső nóniusz mikrométer : 75-02X

MEGJEGYZÉS: A BERENDEZÉS HASZNÁLATA ELŐTT KÉRJÜK, OLVASSA EL FIGYELMESEN EZT A KÉZIKÖNYVET, ÉS ÖRIZZE MEG A KÉSŐBBI HASZNÁLATRA. AZOK A SZEMÉLYEK, AKIK NEM OLVASTAK EL A HASZNÁLATI UTASÍTÁST, NEM VÉGEZHETIK A BERENDEZÉS ÖSSZESZERELÉSÉT, BEÁLLÍTÁSÁT VAGY ÜZEMELTETÉSÉT.

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI RENDELKEZÉSEK

MEGJEGYZÉS!

Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, kövesse az abban szereplő figyelmeztetéseket és biztonsági feltételeket. A készülékét biztonságos működésre tervezték. Mindazonáltal: a készülék telepítése, karbantartása és üzemeltetése veszélyes lehet. A következő eljárások betartása csökkenti a sérülésveszélylet és csökkeneti a készülék telepítési idejét

A grafikai elemek leírása

Az alábbi számosztás a készülék alkatrészeire utal. A jelen kézikönyv grafikus oldalain látható.

Megnevezés	Leírás
1	Ij
2	üllő
3	Mérőfelületek
4	Orsó
5	Hüvelyek
6	Orsó reteszélés
7	Hüvely mérőskálá
8	Dob mérőskálá
9	Dob
10	Kuplung
11	Mikrométer mérési tartomány
12	A mikrométer mérési pontossága

* A grafika és a tényleges termék között eltérések lehetnek.

CÉLKÍTŰZÉS

A kiválasztott minőségű acélból készült nóniusz mikrométert az általa támogatott tartományon belüli külső mérésekhez tervezték. A műszert nagy pontosságú mérések és azok megismételhetősége jellemzi.

ALKALMAZÁSI MÓD

Minden használat előtt ellenőrizze a mérőfelületeket, **ábra. A3**, hogy azok tisztaek és mentesek legyenek a zsírmaradványoktól és fémreszéléktől. Ajánlott az üllő mérőfelületet megtisztítani, ábra. A2 és az orsó A2 ábra. **A4** puha ruhával vagy puha papírral, majd a tengelykapcsoló óvatos elforgatásával közelítse öket egymáshoz. Ha a dobon az "O" jelzésű vonal az ábra. **A8** egybeesik a perselyen lévő referencia vonallal. **B4**, a mérés helyes, és nincs szükség beállításra. Ha viszont a vonalak nem esnek egybe, akkor a nullposiciót az alábbiak szerint kell beállítani:

1. +0,01 mm-en belüli eltérés

Rögzítse az orsót a reteszelőszerekkel, majd állítsa be a hüvelyt egy villáskulccsal, amíg a referenciajonal pontosan egy vonalba nem kerül a dobon lévő "O" vonallal.

2. +0,01 mm-nél nagyobb eltérés

Rögzítse az orsót a reteszelőszerekkel, és lazítsa meg a racsnüktözöt egy villáskulccsal. A dobot a racsnüktözöre nyomva juttassa olyan pontra, ahol az "O" vonal egybeesik a perselyen lévő referencia vonallal. Rögzítse a racsnüktözöt, és végezze el a végzős beállítást.

A mérés leolvasása

A dob egy fordulatszáma 0,5 mm. A hüvely mérési skáláján a referencia vonal felett az ábra. **B4** teljes millimétereit vannak jelölve, **ábra. B1**. Másrészt a persely referencia vonala alatt az ábra 4.2.1. **B4** alatt fél millimétereit vannak jelölve, **B2**.

A helyes mérés érdekében célszerű az **A10**. ábrán látható tengelykapcsolót használni.

FIGYELEM! A dob túlhúzása meghamisíthatja a mérést és károsíthatja a mikrométert.

Helyezze a mérődő tárgyat a mérőfelületek közé, **ábra. A3**. Az **A9** ábra szerinti dob segítségével hozza az **A2** ábra szerinti állót és az **A4** ábra szerinti tengelyt a lehető legközelebb a mérődő tárgyhoz, és a tengelykapcsolval végezze el az utolsó fordulatot. Amikor a tengelykapcsol "csattogásá" hallatszik, hagyja abba a gomb elforgatását. A mérő teljes milliméteres értékeit a hüvely mérőskáláján kell leolvasni, **ábra. B1**, ha teljes és fél milliméteres értékeket, akkor azokat a skálán kell leolvasni, **ábra. B2**. A mérés leolvasásakor különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a dob széle hol helyezkedik el, **ábra C2**, **ábra D2**. Ha a dob széle a **C1** ábra szerinti helyzetben van, a teljes milliméterekhez adjuk hozzá a dob **A8** ábra szerinti mérőskálán leolvasott értéket. A mérési eredményt az **ábra C** ábrán 37,3 mm. Ha a dob széle az ábrán látható helyzetben van, **D1** fél millimétere van, hozzáadjuk a dob mérőskálán leolvasott értéket az **A1. ábrán látható értékhez**. **A8**. A mérési eredmény az ábra szerinti mérési eredmény. **D ábrán** 37,8 mm.

Javasoljuk, hogy a mérés jó fényviszonyok között történjen, és hogy a dob és a hüvely mérőskáláján tiszták legyenek, hogy az eredmény helyesen leolvasható legyen.

Karbantartás és tárolás

- A készülék nem szabad szükségtelenül szétszerelni, kivéve kalibrálás céljából.
- Ne ejtsé a mikrométert kemény felületre, és ne ejtsen nehéz tárgyat a mikrométereire.
- Gondoskodjon magának a készüléknak a tisztaságáról, különösen a mérőelek és a mérőskálák tisztaságáról.
- Száz, szellős helyen tárolja, ne tegye ki közvetlen napfénynek.
- Hosszú távú tárolás után, vagy ha nincs látható védőolajréteg, végezze el a megfelelő tisztítási és karbantartási eljárásokat.
- A mikrométert olyan tokban kell tárolni, amely. A mikrométer tárolásakor mindenkor mindenkor hagyjon 0,1-1 mm távolságot a mérőfelületek között.

A készlet tartalma:

Mikrométer

Beállító kulcs

Hosszmérő (nem alkalmazható a 75-020-hoz)

Névleges adatok				
Katalógus	75-020	75-021	75-022	75-023
Mérési tartomány	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Mérési türéshatar	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Méretetek	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Tömeg	240g	370g	470g	660g
A 75-02X jelzi a készülék típusát és megnevezését is.				
A gyártás éve				

KÖRNYEZETVÉDELEM



A termékét nem szabad a háztartási hulladékkel együtt kidobni, hanem megfelelő létesítményekben kell ártalmatlanítani. A nem újrahasznosított termék potenciális veszélyt jelent a környezetre és az emberi egészségre.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, szekhelye: Varsó, ul. Podgranicza 2/4 (a továbbiakban: "Grupa Topex") tájékozott, hogy a jelen kézikönyv (a továbbiakban: "Kézikönyv") tartalmának valamennyi szerzői jog, beleértve többek között: A kézikönyv szövege, fénycípelei, ábrái, rajzai, valamint a kézikönyv összetétele kizárolag a Grupa Topex tulajdonát képezik, és a szerzői és szomszédos jogokról szóló, 1994. február 1-i törvény (azaz a 2006. évi 90. sz. törvénycikk 631. Poz. 631. módosított változata) értelmében jogi védelem alatti állnak. A teljes Kézikönyv és annak egyes elemeinek kereskedelmi célú másolása, feldolgozása, közzétételle, módosítása a Grupa Topex irásban kifejezetten hozzájárulása nélkül szigorúan tilos, és polgári és bűncselekmény fejtősségi vonatkozásban maga után.

RO MANUAL DE TRADUCERE (UTILIZATOR) Micrometru vernier extern : 75-02X

NOTĂ: ÎNAINTE DE A UTILIZA ECHIPAMENTUL, VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL și să-l PĂSTRAȚI PENTRU REFERINȚE ULTERIOARE. PERSOANELE CARE NU AU CITIT INSTRUCTIUNILE NU TREBUIE SĂ EFECTUEZE ASAMBLAREA, REGLAREA SAU OPERAREA ECHIPAMENTULUI.

DISPOZIȚII SPECIFICE DE SIGURANȚĂ

NOTĂ!

Cititi cu atenție instrucțiunile de utilizare, respectați avertismentele și condițiile de siguranță cuprinse în acestea. Aparatul a fost proiectat pentru o funcționare sigură. Cu toate acestea: instalarea, întreținerea și funcționarea aparatului pot fi periculoase. Respectarea următoarelor proceduri va reduce riscul de rănire și va reduce timpul de instalare a aparatului.

Descrierea elementelor grafice

Numerotarea de mai jos se referă la componentele dispozitivului prezentate în paginile grafice ale acestui manual.

Desenare	Descriere
1	Arc
2	Nicovală
3	Suprafete de măsurare
4	Axul
5	Bucșă
6	Blocaj pentru arbore
7	Scară de măsurare a manșonului
8	Cântar de măsurare a tamburului
9	Tobă
10	Ambreiaj
11	Domeniul de măsurare micrometrică
12	Precizia de măsurare a micrometrului

* Pot exista diferențe între grafic și produsul real.

SCOP

Micrometrul vernier, fabricat din otel de înaltă calitate, este conceput pentru măsurători externe în intervalul pe care îl suportă. Instrumentul se caracterizează prin măsurători de mare precizie și prin repetabilitatea acestora.

METODA DE APLICARE

Înainte de fiecare utilizare, verificați suprafafetele de măsurare **fig. A3** să fie curate și fără reziduuri de grăsimi și pilitură metalică. Se recomandă să curățați suprafafetele de măsurare ale nicovalor **fig. A2** și a fusului **fig. A4** cu o cărpă moale sau cu hârtie moale, apoi apropiați-le prin rotirea cu grijă a ambreiajului. În cazul în care linia marcată "O" de pe tambur **fig. A8** coincide cu linia de referință de pe bucșă **fig. B4**, măsurarea va fi corectă și nu este necesară nicio ajustare. Dacă, pe de altă parte, linile nu coincid, este necesară ajustarea poziției zero după cum urmează:

1. Abatere în limita a +0,01mm

Blocați axul cu dispozitivul de blocare și apoi reglați manșonul cu o cheie până când linia de referință este exact aliniată cu linia "O" de pe tambur.

2. Abatere mai mare de +0,01mm

Blocați axul cu dispozitivul de blocare și slăbiți opritorul cu clichet, aducetiți-l într-un punct în care linia "O" coincide cu linia de referință de pe bucșă. Fixați opritorul cu clichet și efectuați reglajul final.

Citirea măsurătorii

O rotație a tamburului este de 0,5 mm. Pe scara de măsurare a manșonului, deasupra liniei de referință fig. B4 sunt marcați milimetri întregi fig. B1. Pe de altă parte, sub linia de referință a manșonului fig. B4 se marchează jumătăți de milimetru fig. B2.

Pentru a măsura corect, se recomandă utilizarea ambreiajului Fig. A10. **ATENȚIE!** Strângerea excesivă a tamburului poate falsifica măsurarea și poate deteriora micrometrul.

Introduceți obiectul care urmează să fie măsurat între suprafetele de măsurare fig. A3. Cu ajutorul tamburului fig. A9, aduceți nicovala fig. A2 și axul fig. A4 căt mai aproape posibil de obiectul de măsurat și efectuați ultima rotație cu ajutorul ambreiajului. Când se aude "clănținut" ambreiajului, opriți rotirea butonului.

Valorile milimetrice complete ale măsurătorii efectuate trebuie citite pe scara de măsurare a manșonului, fig. B1, iar dacă sunt milimetri întregi și jumătăți de milimetru, acestea se citesc pe scara de măsură, fig. B2. La citirea măsurătorii, acordați o atenție deosebită locului unde se află marginea tamburului fig.C2, fig.D2. Dacă marginea tamburului se află în poziția fig.C1 la milimetri întregi se adaugă citirea de pe scara de măsurare a tamburului fig.A8. Rezultatul măsurătorii din fig. C este de 37,3 mm. Dacă marginea tamburului se află în poziția fig. D1 la jumătate de milimetru adăugăm citirea de pe scara de măsurare a tamburului fig. A8. A8. Rezultatul măsurătorii din fig. D este de 37,8 mm.

Recomandăm ca măsurarea să se facă în condiții bune de iluminare și ca scara de măsurare a tamburului și a manșonului să fie curate, pentru a permite citirea corectă a rezultatului.

Întreținere și depozitare

- Unitatea nu trebuie dezasamblată în mod inutil, cu excepția calibrării.
- Nu scăpați micrometrul pe suprafete dure și nu lăsați să cadă obiecte grele pe micrometrul.
- Aveți grijă de curățenia aparatului în sine, în special de marginile și scările de măsurare.
- Depozitați într-un loc uscat și ventilat, nu expuneți la lumina directă a soarelui.
- După depozitarea pe termen lung sau atunci când nu mai există un strat vizibil de ulei protector, efectuați procedurile corespunzătoare de curățare și întreținere.
- Micrometrul trebuie să fie depozitat într-o cutie care. Lăsați întotdeauna un spațiu de 0,1 până la 1 mm între suprafetele de măsurare atunci când depozitați micrometrul.

Conținutul cutiei:

Micrometru

Cheie de reglare

Gabarit de lungime (nu se aplică la 75-020)

Date nominale				
Catalog	75-020	75-021	75-022	75-023
Domeniu I de măsurare	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Toleranță de măsurare	0.01mm	0.01mm	0.01mm	0.01mm
Dimensiuni	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Masa	240g	370g	470g	660g

75-02X indică atât tipul, cât și denumirea dispozitivului.

Anul de producție

PROTECȚIA MEDIULUI

Produsul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere, ci trebuie eliminat în instalării adecvate. Un produs nereciclat reprezintă un potențial pericol pentru mediu și pentru sănătatea umană.



"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa cu sediul social în Varsavia, ul. Pograniczna 2/4 (denumită în continuare: "Grupa Topex") informează că toate drepturile de autor asupra conținutului acestui manual (denumit în continuare: "Manualul"), inclusiv, printre altele, textul său, fotografii, diagramele, desenele, precum și compoziția sa, aparțin exclusiv Grupă Topex și fac obiectul protecției juridice în temeiul Legii din 4 februarie 1994 privind drepturile de autor și drepturile conexе (adică Jurnalul Oficial 2006 nr. 90 Poz. 631, cu modificările ulterioare). Copierea, prelucrarea, publicarea, modificarea în scopuri comerciale a întregului Manual și a elementelor sale individuale, fără acordul Grupa Topex exprimat în scris, este strict interzisă și poate atrage răspunderea civilă și penală.

UA ІНСТРУКЦІЯ З ПЕРЕКЛАДУ (КОРИСТУВАЧА) Зовнішній мікрометр з вернієром: 75-02X

УВАГА: ПЕРЕД ПОЧАТОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ З ДАНОЮ ІНСТРУКЦІЄЮ ТА ЗБЕРЕЖІТЬ ЇЇ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ. ОСОБИ, ЯКІ НЕ ОЗНАЙОМИЛИСЯ З ІНСТРУКЦІЄЮ, НЕ ПОВИННІ ПРОВОДИТИ МОНТАЖ, НАЛАГОДЖЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЮ ОБЛАДНАННЯ.

КОНКРЕТНИ ПОЛОЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації, дотримуйтесь викладених у ній попереджень і правил техніки безпеки. Прилад сконструйовано для безпечної експлуатації. Тим не менш: встановлення, обслуговування та експлуатація приладу можуть бути небезпечними. Дотримання наступних процедур зменшить ризик отримання травм і скорієтъ час встановлення приладу

Опис графічних елементів

Наведена нижче нумерація відноситься до компонентів пристрою показані на графічних сторінках цього посібника.

Призначення	Опис
1	Поклон
2	Ковадло
3	Вимірювальні поверхні
4	Шпиндель
5	Втулка
6	Блокування шпинделя
7	Рукава вимірювальна шкала
8	Барабан вимірювальна шкала
9	Барабан
10	Зчеплення
11	Діапазон вимірювання мікрометра
12	Точність вимірювання мікрометра

* Можливі відмінності між графічним зображенням та реальним продуктом

МЕТА

Мікрометр-ноніометр, виготовлений з високоякісної сталі, призначений для зовнішніх вимірювань в межах діапазону, який він підтримує. Прилад характеризується високою точністю вимірювань та їх повторюваності.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Перед кожним використанням перевірте вимірювальні поверхні рис.

A3, щоб вони були чистими і не містили залишків мастила і металевої стружки. Рекомендується очищати вимірювальні поверхні ковадла рис. A2 і шпинделя рис. A4 м'якою тканиною або м'яким папером, після чого зблізити їх, обережно провертуючи муфту. Якщо лінія з позначкою "O" на барабані рис. A8 збігається з контрольною лінією на втулці рис. B4, то вимірювання буде правильним і регулювання не потрібне. Якщо, з іншого боку, лінії не збігаються, необхідно відрегулювати нульове положення наступним чином:

1. Відхилення в межах +0,01 mm

Зафіксуйте шпиндель стопорним пристроям, а потім відрегулюйте втулку за допомогою гайкового ключа до тих пір, поки контрольна лінія не буде точно суміщена з лінією "O" на барабані.

2. Відхилення більше +0,01 mm

Заблокувати шпиндель стопорним пристроям і гайковим ключем посплати храповий упор. Натискаючи барабаном на упор з храповиком, довести його до точки, в якій лінія "O" збігається з контрольною лінією на втулці. Зафіксуйте храповий упор і зробіть остаточне регулювання.

Читування результатів вимірювання

Один оберт барабана дорівнює 0,5 mm. На вимірювальній шкалі втулки над нульовою лінією рис. B4 в повних міліметрах нанесені позначки рис. B1. З іншого боку, нижче контрольної лінії втулки рис. B4 відмічені половинні міліметри рис. B2.

Для того, щоб правильно виміряти, бажано використовувати муфту рис. A10.

УВАГА! Надмірне затягування барабана може привести до спотворення результатів вимірювання та пошкодження мікрометра. Вставити вимірюваний об'єкт між вимірювальними поверхнями рис.

A3. За допомогою барабана рис. A9 **максимально** наблизити ковадло рис. A2 і шпиндель рис. A4 до об'єкта, що вимірюється, і зробити останній оберт муфтою. Коли почнуться "клапання" муфт, припинити обертання ручки.

Повні міліметрові значення проведених вимірювань відраховуються на вимірювальній шкалі втулки, рис. **B1**, а якщо повні і півміліметра - то на шкалі, рис. **B2**. При читуванні виміру звертайте особливу увагу на те, де знаходиться край барабана рис. **C2**, рис. **D2**. Якщо край барабана знаходитьться в положенні рис. **C1** до повних міліметрів додати показання з вимірювальної шкали барабана рис. **A8**. Результат вимірювання на рис. **C** становить 37,3 мм. Якщо край барабана знаходитьться в положенні рис. **D1** до півміліметра додаємо відлік з вимірювальної шкали барабана рис. **A8**. Результат вимірювання з рис. **D** становить 37,8 мм.

Ми рекомендуємо проводити вимірювання при хорошому освітленні і щоб вимірювальні шкали барабана і втулки були чистими, що дозволить правильно читувати результат.

Обслуговування та зберігання

- Прилад не слід розбирати без необхідності, за винятком калібрування.
- Не кидайте мікрометр на тверді поверхні і не кидайте на нього важкі предмети.
- Слідкуйте за чистотою самого приладу, особливо вимірювальних кромок і вимірювальних шкал.
- Зберігайте в сухому провітрюваному місці, не піддававати дії прямих сонячних променів.
- Після тривалого зберігання або при відсутності видимого шару захисної оліви провести відповідні процедури очищення і технічного обслуговування.
- Мікрометр слід зберігати в футлярі, що закривається. При зберіганні мікрометра між вимірювальними поверхнями завжди залишати зазор від 0,1 до 1 мм.

Вміст набору:

Мікрометр

Регулювальний ключ

Довжиномір (не застосовується до 75-020)

Номінальні дані				
Каталог	75-020	75-021	75-022	75-023
Діапазон вимірювання	0-25мм	25-50мм	50-75 мм	75-100 мм
Допуск на вимірювання	0,01 мм	0,01 мм	0,01 мм	0,01 мм
Розміри	140x60x25 мм	170x80 x25 мм	195x100 x25 мм	220x110 x25 мм
Маса	240g	370g	470g	660g
75-02X вказує як на тип, так і на позначення пристрою				
Рік випуску				

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА



Виріб не можна викидати разом з побутовими відходами, а слід утилізувати у відповідних установах. Неутилізований виріб становить потенційну небезпеку для навколишнього середовища та здоров'я людини.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa z siedzibą w Warszawie, ul. Pogranicza 2/4 (dalsi - "Grupa Topex") powiadomia, że wszyscy autorscy prawa na znak swojego poślubnika (dalsi - "Logo Grupy Topex"), włączając obiekty, sered iżnico, iego tekst, fotografie, skemy i diagramy, należą do Grupy Topex. Ich tekst, fotografie, skemy, malunki, a także ich logo kompozycja należą do Grupy Topex i znajdują się pod ochroną prawną zgodnie z przepisami ochrony prawa autorskiego. Logo Grupy Topex i podlegające prawowej ochronie znajdują się w oparciu o przepisy ochrony prawa autorskiego. Kopia uchwały, obróbka, publikacji, modyfikacji z komercyjnymi metodami wszego poślubnika i jego określonych elementów bez pisowniowej zgody Grupy Topex suworo zabronione są i może przynieść do ciwilnościami kryminalnościami wypłaty.

CZ

PŘEKLAD (UŽIVATELSKÉ) PŘÍRUČKY

Vnější mikrometr s nonusem : 75-02X

POZNÁMKA: PŘED POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A USCHOVEJTE JEJ PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ. OSOBY, KTERÉ SI NÁVOD NEPŘEČTLY, BY NEMĚLY PROVÁDĚT MONTÁŽ, SEŘIZOVÁNÍ NEBO OBSLUHU ZAŘÍZENÍ.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

POZOR!

Pečlivě si přečtěte návod k obsluze, dodržujete v něm uvedená upozornění a bezpečnostní podmínky. Spotřebič byl navržen pro bezpečný provoz. Přesto: instalace, údržba a provoz spotřebiče mohou být nebezpečné.

Dodržováním následujících postupů snížíte riziko zranění a zkrátíte dobu instalace spotřebiče

Popis grafických prvků

Níže uvedené číslování se vztahuje na součásti zařízení, zobrazené na grafických stránkách této příručky.

Označení	Popis
1	Luk
2	Kovadlina
3	Měřicí plochy
4	Vrťeteno
5	Pouzdří
6	Zajištění vrťetena
7	Stupnice pro měření rukavů
8	Bubnová měřicí stupnice
9	Buben
10	Spojka
11	Rozsah měření mikrometru
12	Přesnost měření mikrometru

* Mezi grafickým znázorněním a skutečným produktem mohou být rozdíly.

ÚČEL

Nivelační mikrometr vyrobený z vysoce kvalitní oceli je určen pro vnější měření v rozsahu, který podporuje. Přístroj se vyznačuje vysokou přesností měření a jejich opakovatelností.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Před každým použitím zkонтrolujte měřicí plochy obr. A3, zda jsou čisté a bez zbytků mastnoty a kovových pilin. Doporučuje se čistit měřicí plochy kovadliny obr. A2 a vrťeteno obr. A4 měkkým hadíkem nebo měkkým papírem a poté je opatrným otáčením spojky přiblížit k sobě. Pokud je na bubnu obr. 1 vyznačena čára "O", je třeba ji zkонтrolovat. A8 se shoduje s referenční čárou na pouzdře obr. B4, bude měření správné a není nutné žádat seřizování. Pokud se naopak čáry neshodují, je třeba nastavit nulovou polohu následujícím způsobem:

1. Odchylka do +0,01 mm

Zajistěte vrťeteno aretaci a poté nastavte objímkou klíčem tak, aby referenční čára byla přesně zarovnána s čárou "O" na bubnu.

2. Odchylka větší než +0,01 mm

Zajistěte vrťeteno pojistkou a uvolněte ráčkový doraz pomocí klíče. Stlačením bubnu na ráčkový doraz jej přivedte do bodu, kde se linie "O" shoduje s referenční linií na pouzdře. Zafixujte ráčkový doraz a proveděte konečné seřizování.

Čtení měření

Jedna otáčka bubnu je 0,5 mm. Na měřicí stupni objímkou nad referenční čárou obr. B4 jsou vyznačeny celé milimetry obr. B1. Na druhé straně pod referenční čárou pouzdřa obr. B4 jsou vyznačeny pulštimetry obr. B2.

Pro správné měření je vhodné použít spojku obr. A10.

POZOR! Přílišné utažení bubnu může způsobit měření a poškodit mikrometr.

Vložte měřený předmět mezi měřicí plochy obr. A3. Pomocí bubnu obr. A9 přiblížte kovadliny obr. A2 a vrťeteno obr. A4 co nejbližší k měřenému předmětu a spojkou proveďte poslední otáčku. Jakmile uslyšíte "klapnutí" spojky, přestaňte otáčet knoflíkem.

Celé milimetrové hodnoty provedeného měření se odečtají na měřicí stupni objímkou, obr. B1, pokud se jedná o plné poloviční milimetry, odečtou se na stupni, obr. B2. Při odečítání měření venujte zvláštní pozornost tomu, kde se nachází okraj bubnu obr. C2, obr. D2. Pokud je okraj bubnu v poloze obr. C1 na celé milimetry, přičtěte údaj z měřicí stupnice bubnu obr. A8. Výsledek měření z obr. C je 37,3 mm. Pokud je okraj bubnu v poloze obr. D1 na půl milimetru, přičtěme údaj z měřicí stupnice bubnu obr. A8. Výsledek měření z obr. D je 37,8 mm.

Doporučujeme, aby měření probíhalo za dobrých světelných podmínek a aby měřicí stupnice bubnu a pouzdra byly čisté, což umožní správné odečtení výsledku.

Údržba a skladování

- Přístroj by se neměl zbytečně rozebírat, s výjimkou kalibrace.
- Neupusťte mikrometr na tvrdý povrch ani na něj nepustěte těžké předměty.
- Dbejte na čistotu samotného přístroje, zejména měřicích hran a měřicích stupnic.
- Skladujte na suchém větraném místě, nevystavujte přímému slunečnímu záření.

- Po dlouhodobém skladování nebo v případě, že není viditelná vrstva ochranného oleje, provedte příslušné postupy čištění a údržby.
- Mikrometr by měl být uložen v pouzdře, které. Při skladování mikrometru vždy ponechte mezi měřicími plochami mezeru 0,1 až 1 mm.

Obsah sady:

Mikrometr

Nastavovací klíč

Délkové měřidlo (neplatí pro 75-020)

Jmenovité údaje				
Katalog	75-020	75-021	75-022	75-023
Rozsah měření	0-25 mm mm	25-50 mm	50-75 mm	75-100 mm
Tolerancie měření	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Rozměry	140x60x 25 mm	170x80x 25 mm	195x100x 25 mm	220x110x 25 mm
Hromadné	240g	370g	470g	660g
75-02X označuje typ i označení zařízení.				
Rok výroby				

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

	Výrobek by se neměl vyhazovat společně s domovním odpadem, ale měl by se likvidovat ve vhodných zařízeních. Nerecyklovány výrobek představuje potenciální nebezpečí pro životní prostředí a lidské zdraví.
--	--

"Grupa Topex Spolka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa se sídlem ve Varšavě, ul. Poligraficzna 2/4 (dále jen "Grupa Topex") oznamuje, že veškerá autorská práva k obsahu této příručky (dále jen "příručka"), včetně mj. jejího textu, fotografií, schémat, nákresů, jakoz i jejího složení, patří výhradně společnosti Grupa Topex a podléhají právní ochraně podle zákona ze dne 4. února 1994 o autorském právu a právech s ním souvisejících (jí). Sb. zákonů 2006 č. 90 Poz. 631, ve znění pozdějších předpisů. Kopirování, zpracovávání, zveřejňování, upravování pro komerční účely celého manuálu a jeho jednotlivých prvků bez písmeňné vyjádřeního souhlasu společnosti Grupa Topex je přísně zakázáno a může mít za následek občanskoprávní a trestníprávní odpovědnost.

SK

PREKLAD (POUŽIVATEĽSKEJ) PRÍRUČKY

Vonkajší mikrometer s nóniom : 75-02X

POZNÁMKA: PRED POUŽITIEM ZARIENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD A USCHOVÁVATE SI HO PRE BUDÚCE POUŽITIE. OSOBY, KTORE SI NÁVOD NEPREČÍTALI, BY NEMALI VYKONÁVAŤ MONTÁŽ, NASTAVENIE ALEBO PREVÁDKU ZARIENIA.

OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA

POZOR!

Pozorne si prečítajte návod na obsluhu, dodržiavajte v ňom uvedené upozornenia a bezpečnostné podmienky. Spotrebčí bol navrhnutý na bezpečnú prevádzku. Napriek tomu: inštalačia, údržba a prevádzka spotrebča môžu byť nebezpečné. Dodržiavanie nasledujúcich postupov zníži riziko poranenia a skráti čas inštalácie spotrebča.

Popis grafických prvkov

Nízšie uvedené číslovanie sa vzťahuje na komponenty zariadenia zobrazené na grafických stranach tejto príručky.

Označenie	Popis
1	Luk
2	Kovadlina
3	Meracie plochy
4	Vreteno
5	Puzdro
6	Zámok vretena
7	Stupnica na meranie rukávov
8	Bubnová meracia stupnica
9	Bubon
10	Spojka
11	Rozsah merania mikrometra
12	Presnosť merania mikrometra

* Medzi grafickým zobrazením a skutočným produkтом môžu byť rozdiely

ÚČEL

Nóniový mikrometer vyrobený z vysokokvalitnej ocele je určený na vonkajšie merania v rozsahu, ktorý podporuje. Prístroj sa vyznačuje vysokou presnosťou meraní a ich opakovateľnosťou.

SPÔSOB POUŽITIA

Pri každym použitím skontrolujte meracie plochy obr. A3, či sú čisté a bez zvyškov mastnoty a kovových pilín. Odporúča sa čistiť meracie plochy kovadlinou obr. A2 a vreteno obr. A4 mäkkou handičkou alebo mäkkým papierom a potom ich opatrným otáčaním spojky priblížiť k sebe. Ak sa na bubne obr. A8 sa zhoduje s referenčnou čiarou na puzdre obr. B4, bude meranie správne a nie je potrebné žiadne nastavenie. Na druhej strane, ak sa čiary nezhodujú, je potrebné nastaviť nulovú polohu takto:

1. Odchýlka do +0,01 mm

Zablokujte vreteno pomocou blokovacieho zariadenia a potom nastavte objímky pomocou kľúča, kým sa referenčná čiara presne nezrovná s čiarou "O" na bubne.

2. Odchýlka väčšia ako +0,01 mm

Zaistite vreteno pomocou poistky a uvoľnite západkový doraz pomocou kľúča. Stlačením bubna na západkový doraz ho dostanete do bodu, v ktorom sa čiara "O" zhoduje s referenčnou čiarou na puzdre. Zafixujte západkový doraz a vykonajte konečné nastavenie.

Odčítanie merania

Jedna otáčka bubna je 0,5 mm. Na meracej stupničke objímky nad referenčnou čiarou obr. B4 sú vyznačené celé milimetre obr. B1. Na druhej strane pod referenčnou čiarou na puzdre obr. B4 sú vyznačené pol milimetru obr. B2.

Na správne meranie sa odporúča použiť spojku obr. A10.

POZOR! Nadmerné utiahnutie bubna môže sfalošovať meranie a poškodiť mikrometr.

Vložte meraný objekt medzi meracie plochy obr. A3. Pomocou bubna obr. A9 priblížte kovadlinu obr. A2 a vreteno obr. A4 čo najblížie k meranému predmetu a s pojatkou vykonajte poslednú otáčku. Keď počujete "klepnutie" spojky, prestanite otáčať gombikom.

Celé milimetrov hodnoty vykonaného merania sa odčítajú na meracej stupničke objímky, obr. B1, ak ide o plné a polovičné milimetre, majú sa odčítať na stupničke, obr. B2. Pri odčítaní merania dávajte pozor najmä na to, kde sa nachádza okraj bubna obr. C2, obr. D2. Ak sa okraj bubna nachádza v polohu obr. C1 na celé milimetre, pripočítajte údaj z meracej stupničke bubna obr. A8. Výsledok merania z obr. C je 37,3 mm. Ak je okraj bubna v polohu obr. D1 na pol milimetra, pripočítame údaj z meracej stupničke bubna obr. A8. Výsledok merania z obr. D je 37,8 mm.

Odporúčame, aby sa meranie uskutočnilo pri dobrom osvetlení a aby boli meracie stupničky bubna a objímky čisté, čo umožní správne odčítanie výsledku.

Údržba a skladovanie

- Prístroj by sa nemal zbytočne rozoberať, s výnimkou kalibrácie.
- Mikrometer nepušťajte na tvrdé povrchy ani naň nepušťajte ľažké predmety.
- Dabajte na čistotu samotného prístroja, najmä meracích hrán a meracích stupničiek.
- Skladujte na suchom vetracom mieste, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.
- Po dlhodobom skladovaní alebo keď nie je viditeľná vrstva ochranného oleja, vykonajte vhodné postupy čistenia a údržby.
- Mikrometr by mal byť uložený v puzdre, ktoré. Pri skladovaní mikrometra vždy ponechajte medzi meracími plochami medzera 0,1 až 1 mm.

Obsah súpravy:

Mikrometr

Kľúč na nastavenie

Meradio dĺžky (neplatí pre 75-020)

Hodnotené údaje				
Katalóg	75-020	75-021	75-022	75-023
Rozsah merania	0-25 mm mm	25-50 mm	50-75 mm	75-100 mm
Tolerancia merania	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Rozmery	140x60x 25 mm	170x80x 25 mm	195x100x 25 mm	220x110x 25 mm
Hmotnosť	240g	370g	470g	660g
75-02X uvádzá typ aj označenie zariadenia				
Rok výroby				

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Výrobok by sa nemal vyrábať spolu s domovým odpadom, ale mal by sa zlikvidovať vo vhodných zariadeniach. Nerecyclovaný výrobok predstavuje potenciálne nebezpečenstvo pre životné prostredie a ľudské zdravie.

"Grupa Topex Spôlka s omezenou odpovednosťou" Spôlka komandytowa so sídlom vo Varsave, ul. Pogranicza 2/4 (dalej len "Grupa Topex") oznamuje, že všetky autorské práva k obsahu tejto príručky (dalej len "príručka"), vrátane, okrem iného. Jeho text, fotografie, schémy, nákresy, ako aj jeho kompozícia patria výlučne spoločnosti Grupa Topex a podliehajú právnej ochrane podľa zákona zo 4. februára 1994 o autorskom práve a súvisiacich právach (t. j. Zberka zákonov 2006 č. 90 poz. 631 v znení neskorších predpisov). Kopírovanie, spracovávanie, zverejňovanie, upravovanie na komerčné účely celého manuálu a jeho jednotlivých prvkov bez písomného súhlasu spoločnosti Grupa Topex je prísnie zakázané a môže mať za následok občianskoprávnu a trestnoprávnu zodpovednosť.

SL

PREVOD (UPORABNIŠKI) PRIROČNIK

Zunanjí mikrometer z vernierom : 75-02X

OPOMBA: PRED UPORABO OPREME NATANČNO PREBERITE TA PRIROČNIK IN GA SHRANITE ZA POZNEJŠO UPORABO. OSEBE, KI NISO PREBRALE NAVODIL, NE SMEJO OPRAVLJATI MONTAŽE, NASTAVLJANJA ALI DELOVANJA OPREME.

POSEBNE VARNOSTNE DOLOČBE

POROZ!

Pozorno preberite navodila za uporabo, upoštevajte opozorila in varnostne pogoje, ki jih vsebujejo. Naprava je bila zasnovana za varno delovanje. Kljub temu se lahko namestitve, vzdrževanje in delovanje naprave nevarni. Z upoštevanjem naslednjih postopkov boste zmanjšali nevarnost poškodb in skrajšali čas namestitve aparata

Opis grafičnih elementov

Številčenje v nadaljevanju se nanaša na sestavne dele naprave prikazano na grafičnih straneh tega priročnika.

Pomenovanje	Opis
1	Lok
2	Anvil
3	Merilne površine
4	Vreteno
5	Vpenjalna puša
6	Blokada vretena
7	Merilna levtica za rokave
8	Merilna levtica bobna
9	Boben
10	Skllopka
11	Merilno območje mikrometra
12	Merilna natančnost mikrometra

* Med grafičnim prikazom in dejanskim izdelkom so lahko razlike

NAMEN

Vernierjev mikrometer, izdelan iz visokokakovostného jekla, je namenjen zunanjim meritvam v območju, ki ga podpira. Instrument odlikujeva visoka natančnost meritev in njihova ponovljivost.

NAČIN UPORABE

Pred vsakim uporabo preverite merilne površine, obr. A3, da so čiste in brez ostankov maščobe in kovinskih opilkov. Priporočljivo je, da merilne površine nakovalo očistite na sliki A3. A2 in vretena obr. A4 z mehko kropljivo ali mehkim papirjem, nato pa ju s previdnim vrtenjem sklopke približajte skupaj. Če je črta, označena z "O", na bobnu obr. A8 sovpada z referenčno črto na puščici obr. B4, bo meritev pravilna in nastavitev ni potrebna. Če pa črta ne sovpadata, je treba nastaviti ničelni položaj na naslednji način:

1. Odstopanje znotraj +0,01 mm

Vreteno zaklenite z blokino napravo in nato s ključem nastavite tuljavo, dokler referenčna črta ni natančno poravnana s črto "O" na bobnu.

2. Odstopanje, večje od +0,01 mm

Vreteno zaklenite z blokino napravo in s ključem sprostite omejevalník. S pritiskom na boben pritisnite na zaskočni omejevalník in ga pripeljte do točke, kjer črta "O" sovpada z referenčno črto na puščici. Pridržte zaskočni omejevalník in opravite končno nastavitev.

Odčítavanje meritev

En obrat bobna znaša 0,5 mm. Na merilni skali tulca nad referenčno črto na sliki 1. B4 so označeni polni milimetri, obr. B1. Po drugi strani pa je pod referenčno črto puščice obr. B4 so pol milimetra označene na sliki. B2.

Za pravilno merjenje je priporočljivo uporabiti sklopko Slika A10.

POZOR! Pretirano zategovanje bobna lahko ponaredi meritev in poškoduje mikrometer.

Vstavite predmet, ki ga želite izmeriti, med merilni površini sl. A3. Z bobnom slika A9 približajte nakovalo sliku A2 in vreteno sliku A4 čim bolj merjenemu predmetu in s sklopko izvedite zadnji obrat. Ko se zasiši "pokanje" sklopke, prenehajte vrati ročico.

Polne milimetrske vrednosti opravljenje meritev je treba odčitati na merilni skali tulca, slika 1. B1, če gre za polne in polmilimetrske vrednosti, jih je treba odčitati na merilni levtici, sl. B2. Pri odčítavanju meritev bodite posebej pozorni na to, kje se nahaja rob bobna slika C2, slika D2. Če je rob bobna na mestu, ki je na sliki C1, do polnih milimetrov, dodajte odčitek z merilne levtice bobna, slika A8. Rezultat meritev iz slike 1 je enak rezultatu iz slike 2. C je 37,3 mm. Če je rob bobna v položaju na sliki 1, se izmeri do milimetra. D1 do pol milimetra, dodamo odčitek z merilne levtice bobna na sl. A8. Rezultat meritev s slike 1 je enak rezultatu meritev s slike 2. D je 37,8 mm.

Priporočamo, da merjenje poteka v dobrih svetlobnih razmerah ter da sta merilni skali bobna in rokava čisti, kar omogoča pravilno odčítavanje rezultata.

Vzdrževanje in skladisčenje

- Enote ne smete razstavljati po nepotrebnem, razen za umerjanje.
- Mikrometra ne spuščajte na trde površine in nanj ne mečite težkih predmetov.
- Poskrbite za čistočo same naprave, zlasti merilnih robov in merilne skale.
- Shranjujte v suhem prezračevanem prostoru, ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.
- Po dolgotrajnem skladisčenju ali ko ni vidne plasti zaščitnega olja, izvedite ustrezne postopke čiščenja in vzdrževanja.
- Mikrometer je treba hraniti v ohlišu, ki. Pri shranjevanju mikrometra med merilnimi površinami vedno pustite vrzel od 0,1 do 1 mm.

Vsebina kompleta:

Mikrometer

Ključ za nastavitev

Merilo dolžine (ne velja za 75-020)

Nazivni podatki				
Katalog	75-020	75-021	75-022	75-023
Merilno območje	0-25 mm mm	25-50 mm	50-75 mm	75-100 mm
Merilno odstopanje	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Dimenzijske	140x60x 25 mm	170x80x 25 mm	195x100x 25 mm	220x110x 25 mm
Masa	240g	370g	470g	660g

75-02X označuje vrsto in oznako naprave

Leto izdelave

VARSTVO OKOLJA



Izdelka ne smete zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki, temveč ga je treba odstraniti v ustreznih obratih. Izdelek, ki ni recikliran, predstavlja potencialno nevarnost za okolje in zdravje ljudi.

"Grupa Topex Spôlka s omezenou odpovednosťou" Spôlka komandytowa s sedežem v Varsave, ul. Pogranicza 2/4 (v nadaljevanju: "Grupa Topex") obvešča, da so vse avtorske pravice na vseblini tega priročnika (v nadaljevanju: "Priročnik"), med drugim tudi, njegovo besedilo, fotografije, diagrame, risbe in sestavo, pripadajo izključno družbi Grupa Topex in so predmet pravne varstva v skladu z Zakonom z dne 4. februara 1994 o avtorski in sorodnih pravicah (tj. Uradni list 2006, št. 90 Poz. 631, s spremembami). Kopiranje, obdelava, objava, spreminjanje celotnega priročnika in njegovih posameznih elementov v komercialne namene brez pisnega soglasja družbe Grupa Topex je strogo prepovedano in lahko povzroči civilno in kazensko odgovornost.

LT VERTIMO (NAUDOTOJO) VADOVAS Iššorinis vernier mikrometas : 75-02X

PASTABA: PRIEŠ PRADĒDAMI NAUDOTI JRANGA, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠĮ VADOVĄ IR IŠSAUGOKITE JĮ ATEITYJE. ASMENYS, NESKAITĘ ŠIOS INSTRUKCIJOS, NETURĒTУ MONTUOTI, REGULIUOTI AR EKSPLOATUOTI JRANGOS.

KONKRĒTIOS SAUGOS NUOSTATOS DĒMESIO!

Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją, laikykite joje pateiktų išpėjimų ir saugos reikalavimų. Prietaisas suprojektuotas taip, kad jį būtų galima saugiai eksploatuoti. Nepaisant to: prietaiso montavimąs, priežiūrą ir

eksploatavimas gali būti pavojingi. Laikydamišies toliau nurodytų procedūrų sumažinsite sužeidimų riziką ir sutrumpinsite prietaiso montavimo laiką.

Grafinių elementų aprašymas

Toliau pateikiama prietaiso sudedamųjų dalių numeracija
pavaizduoti šio vadovo grafiniuose puslapiuose.

Pavadinimas	Aprašymas
1	Lankas
2	Anvil
3	Matavimo paviršiai
4	Suklys
5	Ivorė
6	Suklio užraktas
7	Rankovės matavimo skalė
8	Būgno matavimo skalė
9	Būgnas
10	Sankaba
11	Mikrometro matavimo diapazonas
12	Mikrometro matavimo tikslumas

* Gali būti skirtumų tarp grafikos ir faktinio gaminio

TIKSLAS

Iš aukštos kokybės plieno pagamintas slankmačio mikrometras skirtas išoriniams matavimams jo palaikomame diapazone. Šis prietaisas pasižymi dideliu matavimų tikslumu ir jų pakartojamumu.

TAIKYMO BŪDAS

Prie kiekvieną naudojimą patirkinkite matavimo paviršius **pav. A3**, kad jie būtų švarūs ir ant jų nelikty riebalų likučių bei metalo drožlių. Rekomenduojama nuvalyti priekalo matavimo paviršius **pav. A2** ir verpsti fig. **A4** minkšta šluoste arba minkštū popieriumi, tada atsargiai sukdami sankabą priartinkite juos vieną prie kito. Jei ant būgno esanti linija, pažymėta "O", fig. **A8** sutampa su atskaitos linija, esančia ant ivorės **B4**, matavimus bus teisingas ir jo reguliuoti nereikės. Kita vertus, jei linijos nesutampa, nulinį padėti reikia sureguliuoti taip:

1. Nuokrypis per +0,01 mm

Užfiksukite veleną fiksatoriumi ir veržiliaraku reguliuokite ivorę, kol atskaitos linija tiksliai sutaps su būgno "O" linija.

2. Nuokrypis didesnis nei +0,01 mm

Užblokuokite veleną fiksatoriumi ir veržiliaraku atlaisvinkite reketinį ribotuvą. Spausdami būgną ant reketinio ribotuvo, priartinkite jį prie taško, kuriame "O" linija sutampa su atskaitos linija ant ivorės. Užfiksukite reketinį ribotuvą ir atlikite galutinį reguliavimą.

Matavimo rodmenų nuskaitymas

Vienas būgnas apsisukimas yra 0,5 mm. Ant ivorės matavimo skalės virš atskaitos linijos pav. **B4** pažymėti visi milimetrai **pav. B1**. Kita vertus, žemiuoju ivorės atskaitos linijos pav. **B4** pusė milimetro pažymėta **pav. B2**. Norint teisingai išmatuoti, pataitina naudoti sankabą **A10** pav.

DĖMESIO! Per stipriai priveržę būgną galite suklastoti matavimą ir sugadinti mikrometrum.

Ištatykite matuojamą objektą tarp matavimo paviršių **pav. A3**. **A9** pav. būgnu priartinkite **A2** pav. priekala ir **A4** pav. veleną kuo arčiau matuojamą objektą ir paskutinį kartą pasukite su sankaba. Išgirdę sankabos "trakstelėjimą", nustokite sukti rankenėlę.

Visas atlikto matavimo milimetrines vertes reikia nuskaityti ant ivorės matavimo skalės, pav. **B1**, o jei tai yra pilni ir pusės milimetro vertės, jos turi būti nuskaitytos skalėje, pav. **B2**. Skaidytami matavimus, ypač atkreipkite dėmesį į tai, kur yra būgno kraštas **C2 pav.** Jei būgno kraštas yra **C1 pav.** iki pilno milimetro, pridėkite būgno matavimo skalės rodmenis **A8 pav.** Matavimo rezultatas, gautas pagal **pav. C** yra 37,3 mm. Jei būgno kraštas yra padėtyste, pav. **D1** iki pusės milimetro, pridėdame būgno matavimo skalės rodmenį **pav. A8.** Matavimų rezultatas pagal **pav. D** yra 37,8 mm.

Rekomenduojame matuoti esant geram apšvietimui, o būgno ir ivorės matavimo skalės turi būti švarios, kad būtų galima teisingai nuskaityti rezultatą.

Priežiūra ir saugojimas

- Irenginio be reikalo nereikytu išardyti, išskyrus kalibravimo tikslais.
- Nemitykite mikrometru ant kietų paviršių ir nemeskite ant jo sunkių daiktų.
- Pasirūpinkite paties prietaiso švara, ypač matavimo briaunų ir matavimo skalių.
- Laikykite sausoje vedytinamoje vietoje, nelaikykite tiesioginiuose Saulės spinduliuose.
- Po ilgo laikymo arba kai néra matomo apsauginės alyvos sluoksniu, atlikite atitinkamas valymo ir priežiūros procedūras.

• Mikrometras turi būti laikomas dékle, kuriame. Laikydami mikrometrum tarp matavimo paviršių visada palikite O,1-1 mm tarpą.

Rinkinio turinys:

Mikrometras

Reguliuavimo raktas

Ilgio matuoklis (netaikoma 75-020)

Vardiniai duomenys

Katalogo s	75-020	75-021	75-022	75-023
Matavimo diapazonas	0-25 mm	25-50 mm	50-75 mm	75-100 mm
Matavimo paklaida	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Matmenys	140x60x 25 mm	170x80x 25 mm	195x100x 25 mm	220x110x 25 mm
Masė	240g	370g	470g	660g
75-02X nurodo ir irenginio tipą, ir jo pavadinimą				
Gamybos metai				

APLINKOS APSAUGA



Produkto negalima išmesti kartu su būtinėmis atliekomis, jei reikia išmesti tam skirtose vietose. Neperdirbtas gaminis kelia potencialų pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" ("Spółka komandytowa"), kurios registruota buveinė yra Varšuvos, ul. Pograniczna 2/4 (toliau - "Grupa Topex") informuoja, kad visos autorinės teisės į šio vadovo (toliau - "Vadovas") turinį, išskaitant, bet kito, jo teksta, nuotraukas, diagramas, brėžinius, taip pat jo kompoziciją, priklauso til "Grupa Topex" ir yra teisėmis apsaugos objektas pagal 1993 m. vasario 4 d. Autorių teisės ir gretutinių teisių įstatymą (L. y. 2006 m. įstatymu leidiny Nr. 90 Poz. 631 su paketimais). Kopijuoti, apdoroti, skelelti, keisti visą vadovą ir atskirių jo elementus komerciniai tikslais be raštingo "Grupa Topex" sutikimo yra griežtai draudžiama ir gali užtrauktī civilinę ir baudžiamąją atsakomybę.

LV TULKOŠANAS (LIETOTĀJA) ROKASGRĀMATA Ārējais vērniē mikrometrs : 75-02X

PIEZĪME: PIRMS IEKĀRTAS LIETOŠANAS RŪPIGI IZLASIET ŠO ROKASGRĀMATU UN SAGLABĀJIET TO TURPMĀKAI LIETOŠANAI. PERSONĀM, KAS NAV IZLASIŪJĀS INSTRUKCIJU, NEVAJADZĒTU VEIKT IEKĀRTAS MONTĀŽU, REGULĒŠANU VAI EKSPLUATĀCIJU.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NOTEIKUMI

PIEZĪME!

Rūpigi izlasiet lietošanas instrukciju, ievērojet tajā ietvertos brīdinājumus un drošības nosacījumus. Ierice ir izstrādāta drošai ekspluatācijai. Tomēr ierices uzstādīšana, apkope un ekspluatācija var būt bīstama. Ievērojot minētās procedūras, samazināsiet traumu risku un ierices uzstādīšanas laiku.

Grafisko elementu apraksts

Tālāk norādītā numerācija attiecas uz ierīces sastāvdalām. Attēlots šis rokasgrāmatas grafiskajās lapās.

Apzīmējums	Apraksts
1	Loks
2	Anvil
3	Mērišanas virsma
4	Vārpsta
5	Ieliktni
6	Vārpstas bloķēšana
7	Uzmavas mērišanas skala
8	Bungas mērišanas skala
9	Bungas
10	Sajūgs
11	Mikrometra mēriju diapazons
12	Mikrometra mēriju precizitāte

* Iespējamas atšķirības starp grafisko attēlu un faktisko produktu.

MĒRKIS

Vērniē mikrometrs, kas izgatavots no augstas kvalitātes tērauda, ir paredzēts ārējiem mēriju ierādiem diapazonā, ko tas atbalsta. Instrumentu raksturo augsta mēriju precizitāte un atkārtojamība.

PIEMĒROŠANAS METODE

Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet mērvīrsmas att. A3, lai tās būtu tīras un bez tauku paleikām un metāla skaidām. Ieteicams norīt uzlikta mērvīrsmas attēlā A3. A2 un vārpstu att. A4 ar mīkstu drānu vai mīkstu papīru, pēc tam uzmanīgi pagriežot sajūgu, tuvināt tās kopā. Ja uz trumula, attēlā "O" atzīmētā līnijā, kas atrodas uz bungas, attēlā "O". A8 sakrīt ar atskaites līniju uz bukses 1. att. B4, mērījums būs pareizs, un regulēšana nav nepieciešama. Ja, no otras puses, līnijas nesakrīt, nullē pozīciju jānoregulež šādi:

1. Novirze +0,01 mm robežas

Blokējet vārpstu ar fiksatoru un pēc tam ar uzgriežņu atslēgu noregulejiet uzvāmu, līdz atskaites līnija precīzi sakrīt ar "O" līniju uz cilindru.

2. Novirze lielāka par +0,01 mm

Blokējet vārpstu ar bloķēšanas ierīci un ar uzgriežņu atslēgu atskrūvējiet sprūdrātu fiksatoru. Nospiežot trumuli uz sprūdrātu ierobežotāja, novietojiet jo līdz punktam, kur "O" līnija sakrīt ar atskaites līniju uz bukses. Nostipriniet sprūdrātu fiksatoru un veiciet galīgo regulēšanu.

Mērījumi noslīšana

Viens cilindra apgrieziens ir 0,5 mm. Uz uzmavas mērījumu skalas virs atskaites līnijas att. B4 ir atzīmēti pilni milimetri attēlā. B1. No otras puses, zem uzmavas atskaites līnijas att. B4 ir atzīmēti pusmilimetri, 1. att. B2. Lai mērījumus veiktu pareizi, ieteicams izmantot sajūgu A10, attēlā.

UZMANĪBU! Pārlieku stingra bungas pievelšana var viltojot mērījumu un sabojāt mikrometrui.

Ievietojiet mērāmo objektu starp mērīšanas virsmām att. A3. Ar A9. att. bungas pālfidžiņu pietuviniet A2. att. un A4. att. vārpstu pēc iespējas tuvāk mērāmajam objektam un ar sajūgu veiciet pēdējo apgriezienu. Kad atskan sajūga "klauvējienšs", pārtrauciet griezi kloki.

Uz uzmavas mērījumu skalas ir jāatlasa pilnas milimetru vērtības, 1. attēls. B1, ja tie ir pilni un pusmilimetri, tie jānolas uz skalas, 1. att. B2. Nolasot mērījumu, īpašu uzmanību pievērst tam, kur atrodas cilindrā mala C2. att., D2. att. Ja trumula mala atrodas C1. attēlā, pie pilnajiem milimetriem pieskaita rādījumu no trumula mērījumu skalas A8. att. Mērījumu rezultāts no att. C ir 37,3 mm. Ja trumula mala ir pozīcijā, kas parādīta attēlā 1. D1 līdz pusei milimetra, pieskaitām rādījumu no bungas mērījumu skalas 1. att. A8. Mērījuma rezultāts no att. D ir 37,8 mm.

Mēs iesakām mērījumus veikt labā apgaismojumā un nodrošināt, lai cilindri un uzmavas mērīšanas skalas būtu tīras, tādējādi jaujot pareizi nolasīt rezultātu.

Uzturēšana un uzglabāšana

- Ierīci nevajadzētu bez vajadzības izjaukt, izņemot kalibrēšanas nolūkos.
- Nemetiet mikrometrui uz cietām virsmām un nenometiet uz mikrometra smagus priekšmetus.
- Rūpējieties par pašas ierīces tirību, jo īpaši par mērīšanas malu un mērskalni tīrību.
- Uzglabāt sausā, vēdināmā vietā, nepakļaut tiešiem saules stariem.
- Pēc ilgstošas uzglabāšanas vai tad, kad nav redzams aizsargājōsās ēļas slānis, veiciet atbilstošas tirīšanas un apkopes procedūras.
- Mikrometrs jāglabā futrālī, kas. Uzglabājot mikrometrui, starp mērīšanas virsmām vienmēr atstājiet O,1 līdz 1 mm atstarpi.

Komplektā satur:

Mikromets

Regulēšanas atslēga

Garuma mērītieči (neattiecas uz 75-020)

Nominālā dati				
Katalogs	75-020	75-021	75-022	75-023
Mērījumu diapazonns	0-25 mm	25-50 mm	50-75 mm	75-100 mm
Mērījumu pielaida	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Izmēri	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Masu	240g	370g	470g	660g
75-02X norāda gan ierīces tipu, gan apzīmējumu.				
Rāzošanas gads				

VIDES AIZSARDZĪBA



Produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem, bet tas jāizmīnina piemērotās vietas. Nepārstrādāts izstrādājums ir potenciāli bīstams videi un cilvēku veselībai.

"Grupa Topex Spółka z ierobežoñą odpowiedzialnoñią" Spółka komandytowa ar juridisko adresi Varšava, ul. Podgórska 2/4 (turpmak tekstā - "Grupa Topex") informē, ka visas autoriestības uz šīs rokasgrāmatas (turpmāk teksta - "Rokasgrāmatā") saturu, tostarp, citu starpā. Tās leksts, fotogrāfijas, diagrame, zīmējumi, kā arī tās sastāvs, piedāvātā grupai Grupa Topex un ar pakļautas tiesiskai aizsardzībai saskaņā ar 1994. gada 4. februāra Likumu par autoriestībām un blakustībām (t. i., 2006. gada Likumu Vēstnesis Nr. 90 Poz. 631, ar grozījumiem). Visas Rokasgrāmatas un tās atsevišķu elementu kopšēšanu, apstrādi, publīcēšanu, pārveidošanu, pārveidošanu komercīlos nolikos bez Grupa Topex rakstiskas piekrīšanas ir stingri aizliegta un var noviest pie civiltiesīs kās kriminālatbildības.

EE

TÖLKIMISE (KASUTAJA) KÄSIRAAMAT

Väline vernier-mikromeeter : 75-02X

MÄRKUS: ENNE SEADME KASUTAMIST LUGEGE KÄSEOLEV KASUTUSJUHEND HOOIKALT LÄBI JA HOIÐDE SEE EDASPIDIESEKS KASUTAMISEKS ALLES. ISIKUD, KES EI OLE KASUTUSJUHENDIT LUGENUD, EI TOHI TEOSTADA SEADME KOKKUPANEKUT, SEADISTAMIST EGA KASUTAMIST.

KONKREETSUD OHUTUSNÖÜDED

MÄRKUS!

Lugege hoolikalt kasutusjuhendit, järgige selles sisalduvaid hoiatusi ja ohutustiimisi. Seade on projekteeritud ohutuks kasutamiseks. Siiski: seadme paigaldamine, hoolitus ja kasutamine võib olla ohtlik. Järgmiste protseduuride järgimine vähendab vigastuste ohtu ja vähendab seadme paigaldamise aega

Graafiliste elementide kirjeldus

Allpool esitatud numeratsioon viitab seadme komponentidele. Näidatud käsoleva juhendi graafilistel lehekülgidel.

Nimetus	Kirjeldus
1	Vibu
2	Anvil
3	Pindade mõõtmine
4	Spindel
5	Pukside
6	Spindlilukk
7	Varruka mõõteskaala
8	Trummi mõõteskaala
9	Trumm
10	Sidur
11	Mikromeetrieline mõõtepilirkond
12	Mikromeetri mõõtmistäpsus

* Graafika ja tegelik toode võivad erineda.

PURPOSE

Kvaliteettest terastest valmistatud nelinurkne mikromeeter on mõeldud välimõõtmiseks selle toetud vahemikus. Seadet iseloomustab kõrge mõõtmistäpsus ja selle korrapatus.

RAKENDUSVISI

Enne iga kasutamist kontrollige mõõtepindu joonis. A3, et need oleksid puhtad ja vabad rasvajääkdest ja metalljääkdest. Soovitatav on puhastada mõõtepinnad joonis. A2 ja spindlit joon. A4 pehmie lapiga või pehme paperiga, seejärel lähenage neid ettevaatlikult sidurit keerates. Kui trumile joonega "O" tähistatud joon, joon. A8 langeb kokku puksil oleva vördrusjoonega joon. B4, siis on mõõtmine õige ja reguleerimine ei ole vajalik. Kui aga jooned ei lange kokku, tuleb nulltasandit reguleerida järgmiselt:

1. Kõrvalekaldumine +0,01mm piires

Lukustage spindel lukustusseadmega ja seejärel reguleerige hülssi mutrihvõtmega, kuni vördrusjoon on täpselt ühel joonel trumli "O" joonega.

2. Kõrvalekalle suurem kui +0,01 mm

Lukustage spindel lukustusseadme abil ja lukustage mutrihvõtmega rattapeatus. Vajutades trumlit rattapeatusele, viige see punkti, kus O-joonile puksil oleva vördrusjoone ja vaheline joon langeb kokku. Kinnitage rattapeatus ja tehke lõplik reguleerimine.

Mõõtmise lugemine

Üks trumli põõrlemine on 0,5 mm. Hülsi mõõteskaalal on vördrusjoone kohal joonis. B4 on märgitud täismillimeetrid joon. B1. Teiselt poolt on pukside vördrusjoone all joonisel 4.2.1.1. B4 all on märgitud pool millimeetrit joonisel B4. B2.

Öigeks mõõtmiseks on soovitatav kasutada sidurit joonisel A10.

TAHELEPANU! Trumli liigne pingutamine võib völsida möötmist ja kahjustada mikromeetrit.

Asetage möödetav objekt möötepindade vahele **joonis A3**. Viige trumli abil, joonis **A9**, alusplaat joonis **A2** ja spindel joonis **A4** võimalikult lähedale möödetavale objektile ja tehke viimane pöörlemine siduriga. Kui on kuulda siduri "klöbinat", lõpetage nupu keeramine.

Võetud möötmise täielikul millimeetri väärustuse tuleb maha lugeda muhvi mööteskaalalt, joonis **B1**, kui tegemist on täis- ja poolmillimeetretega, tuleb need lugeda skaalalt, joonis **B1**. **B2**. Möötmise lugemisel pöörake erilist tähelepanu sellele, kus asub trumli serv, **joonis C2**, **joonis D2**. Kui trumli serv on täismillimeetrete positsioonis joon. **C1**, lisage trumli mööteskaala näit joon. **A8**. Möötmistulemus **joonisel C** on 37,3 mm. Kui trumli serv on asendis fig. **D1** poolt millimeetrele, lisame trumli mööteskaalalt saadud näitu **joon A8**. Möötmistulemus jooniselt. D on 37,8 mm.

Soovitame, et möötmiste toimukas heads valgustingimustes ning et trumli ja muhvi mööteskaalad oleksid puhtad, mis võimaldab tulemust õigesti lugeda.

Hooldus ja ladustamine

- Seadet ei tohi asjatult lahti võtta, välja arvatud kalibreerimiseks.
- Ärge laske mikromeetrit kövale pinnale ega laske mikromeetrile raskedist esemeid.
- Hoolitse sedmde enda, eriti mööteservade ja mööteskaalade puhtuse eest.
- Säilita kuivas ventileeritud kohas, mitte panna otsese päikesevalguse käte.
- Pärast pikaajalist ladustamist või kui kaitsva ölikihli olemasolu puudub, teostage asjakohased puhastus- ja hooldustoimingud.
- Mikromeetrit tuleb hoida sellises karbis, mis. Mikromeetri hoistamisel jätkate alati möötepindade vahele 0,1 kuni 1 mm suurune vahe.

Komplekt sisu:

Mikromeeter

Reguleerimisvõti

Pikkusemõõtür (ei kehti 75-020 puuhul)

Hinnatud andmed				
Kataloog	75-020	75-021	75-022	75-023
Mõõtmisvah emik	0-25mm	25- 50mm	50- 75mm	75- 100mm
Mõõtmistole rants	0,01mm	0,01m m	0,01mm	0,01mm
Mõõtmed	140x60x2 5mm	170x80 x25 mm	195x100 x25 mm	220x110 x25 mm
Mass	240g	370g	470g	660g

75-02X näitab nii seadmee tüüpi kui ka nimetust.

Tootmisasta

KESKKONNAKAITSE



Toodet ei tohi visata koos majapidamisjäätmeteaga, vaid see tuleb kõrvaledata sobivas kohas. Taaskasutamata toode kujutab endast potentsiaalsest ohtu keskkonnale ja inimeste tervisele.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, mille rejestracyjne asukoht on Varssavis, ul. Podgraniczna 2/4 (edapsid "Grupa Topex") teatub, et kõik autorigõusid käesoleva käsiraamatut (edapsid "käsiraamat") sisule, sealhulgas muu hulgus Selle tekst, foto, diagrammid, joonised ja kootamise kuuluvad eranditul Grupa Topexile ja on õigusaktide all vastavalt 4. veebruaril 1994. aasta seadusele autorigouse ja sellega seotud õiguste kohta (s.o. Teataja 2006 nr 90 Poz. 631, muudetud kujul). Kogu käsiraamat on selle üksikute elementide kopeeringe, töötlemine, avaldamine ja muutmine ärilistel eesmääridel ilma Grupa Topex kirjaliku nõusolekuta on rangelt keelatud ning võib kaasa tuua tsivil- ja kriminaalvastutuse.

BG

ПРЕВОД (РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ) Bъншен микрометър с версия: 75-02X

ЗАБЕЛЕЖКА: ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ОБОРУДВАНЕТО, ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ТОВА РЪКОВОДСТВО И ГО ЗАПАЗЕТЕ ЗА БЪДЕЦИ СПРАВКИ. ЛИЦА, КОИТО НЕ СА ПРОЧЕЛИ РЪКОВОДСТВОТО, НЕ ТРЯБВА ДА ИЗВЪРШВАТ МОНТАЖ, НАСТРОЙКА ИЛИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО.

СПЕЦИФИЧНИ РАЗПОРЕДБИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ВНИМАНИЕ!

Прочетете внимателно инструкциите за експлоатация, спазвайте съдържащите се в тях предупреждения и условия за безопасност.

Уредът е проектиран за безопасна работа. Въпреки това: монтажът, поддръжката и експлоатацията на уреда могат да бъдат опасни. Спазването на следните процедури ще намали риска от нараняване и ще съкрати времето за инсталация на уреда.

Описание на графичните елементи

Номерацията по-долу се отнася за компонентите на устройството показани на графичните страници на това ръководство.

Наименование	Описание
1	Лък
2	Наковалня
3	Измервателни повърхности
4	Шпиндел
5	Втулка
6	Заключване на шпиндела
7	Скала за измерване на ръкави
8	Скала за измерване на барабани
9	Барабан
10	Съединител
11	Диапазон на измерване на микрометъра
12	Точност на измерване на микрометъра

* Възможно е да има разлики между графиката и действителния продукт

ЦЕЛ

Микрометърът с връхна ножица, изработен от висококачествена стомана, е предназначен за външни измервания в рамките на поддържания от него обхват. Инструментът се характеризира с висока точност на измерванията и тяхната повторяемост.

МЕТОД НА ПРИЛАГАНЕ

Преди всяка употреба проверявайте измервателните повърхности **фиг. A3** дали са чисти и без остатъци от смазка и метални стръжи. Препоръчва се измервателните повърхности на наковалнята да се почистват **фиг. A2** и шпиндела **фиг. A4** с мека кърпа или мека хартия, след което да ги доближите една до друга чрез внимателно завъртане на съединителя. Ако линията, маркирана с "O" върху барабана **фиг. A8** съпада с референтната линия върху **втулката** **фиг. B4**, измерването ще бъде правилно и няма да се налага регулиране. Ако, от друга страна, линийте не съпадат, е необходимо да се коригира нулевото положение, както следва:

1. Отклонение в рамките на +0,01 mm

Заключете шпиндела с блокиращото устройство и след това регулирайте втулката с гаечен ключ, докато референтната линия се изравни точно с линията "O" на барабана.

2. Отклонение, по-голямо от +0,01 mm

Заключете шпиндела с блокиращото устройство и разхлабете ограничителя на храповия механизъм с помощта на гаечен ключ. Като натискате барабана върху ограничителя на тресчотката, доведете го до точка, в която линията "O" съпада с референтната линия върху втулката. Фиксирайте ограничителя на тресчотката и направете окончателната настройка.

Отчитане на измерването

Едно завъртане на барабана е 0,5 mm. Върху измервателната скала на втулката над референтната линия **фиг. B4** са отблизоани пълни миллиметри **фиг. B1**. От друга страна, под референтната линия на втулката **фиг. B4** са отблизоани половинки миллиметъри **фиг. B2**.

За правилно измерване е препоръчително да се използва съединителят **фиг. A10**.

ВНИМАНИЕ! Прекомерното затягане на барабана може да фалшифицира измерването и да повреди микрометъра.

Поставете измервания обект между измервателните повърхности **фиг. A3**. С помощта на барабана **фиг. A9** доближете наковалнята **фиг. A2** и шпиндела **фиг. A4** възможно най-близо до измервания обект и направете последното завъртане със съединителя. Когато се чуе "тракането" на съединителя, спрете да върнете копчето.

Пълните стойности на измерването в миллиметри се отчитат върху измервателната скала на ръкава, **фиг. B1**, ако са пълни и половинки миллиметри, те трябва да се отчитат върху скалата, **фиг. B2**. При отчитане на измерването обрънете особено внимание на това къде се намира ръбът на барабана **фиг. A10**. Ако ръбът на барабана е в положение **фиг. C1** до пълни миллиметри, добавете показанието от скалата за измерване на барабана **фиг. A8**. Резултатът от измерването от **фиг. C** е 37,3 mm. Ако ръбът на барабана е в положение **фиг. D1** до половинки миллиметър, добавяме показанието от

измервателната скала на барабана **фиг. А8**. Резултатът от измерването от **фиг. D** е 37,8 mm.

Препоръчваме измерването да се извърши при добра осветеност и измервателните скали на барабана и ръкава да са чисти, за да може резултатът да се отчита правилно.

Поддръжка и съхранение

- Устройството не трябва да се разглобява излишно, освен за калибриране.
- Не изпускайте микрометъра върху твърди повърхности и не изпушкайте тежки предмети върху микрометъра.
- Погрижете се за чистотата на самото устройство, особено на измервателните ръбове и измервателните скали.
- Съхранявайте на сухо и проветрило място, не излагайте на пряка слънчева светлина.
- След продължително съхранение или когато няма видим слой защитно масло, извършете подходящи процедури за почистване и поддръшка.
- Микрометърът трябва да се съхранява в калъф, който. Винаги оставяйте разстояние между измервателните повърхности от 0,1 до 1 mm, когато съхранявате микрометъра.

Съдържание на комплекта:

Микрометър

Ключ за регулиране

Уред за измерване на дължината (не се прилага за 75-020)

Номинални данни				
Каталог	75-020	75-021	75-022	75-023
Обхват на измерва не	0-25 mm	25-50 mm	50-75 mm	75-100 mm
Толеранс на измерва не	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Размери	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Маса	240g	370g	470g	660g
75-02X посочва както типа, така и обозначението на устройството				
Година на производство				

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Продуктът не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци, а да се изхвърля в подходящи съоръжения. Нереквизираният продукт представлява потенциална опасност за околната среда и човешкото здраве.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa със седалище във Варшава, ул. Pogranicza 2/4 (наричана по-нататък "Grupa Topex") информира, че всички авторски права върху съдържанието на това ръководство (наричано по-нататък "Ръководство"), включително, наред с другото, неговия текст, снимки, диаграми, чертежи, както и композицията му, принадлежат изключително на Grupa Topex и са обект на правна защита спрямосно Закона от 4 февруари 1994 г. за авторското право и сродните му права (т.е. ДВ, бр. 90 от 2006 г., поз. 631, с измененията). Копирането, обработката, публикуването, модифицирането съсървърска цел на цялото Ръководство и на отделните му елементи без съгласието на Grupa Topex, изразено в писмена форма, е строго забранено и може да доведе до гражданска и наказателна отговорност.

HR

PRIRUČNIK ZA PRIJEVOD (KORISNIK)
Vanjski vernier mikrometar: 75-02X

NAPOMENA: PRIJE UPOTREBE OPREME PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK I ČUVAJTE GA ZA UBUDUĆE. OSOBE KOJE NISU PROČITALICE UPUTE NE BI TREBALE PROVODITI MONTAŽU, PODEŠAVANJE ILI RAD OPREME.

POSEBNE SIGURNOSNE ODREDBE

BILJEŠKA!

Pažljivo pročitajte upute за uporabu, slijedite upozorenja i sigurnosne uvjete koji se u njima nalaze. Uredaj je dizajniran za siguran rad. Ipak: ugradnja, održavanje i rad uređaja mogu biti opasni. Slijedeći sljedeće postupke smanjiti će se rizik od ozljeda i skratiti vrijeme ugradnje uređaja

Opis grafičkih elemenata

Numeriranje на nastavku односи се на компоненти уредаја приказано на grafičkim stranicama ovog priručnika.

Oznaka	Opis
1	Luk
2	Nakovanj
3	Mjerne površine
4	Vreteno
5	Cahure
6	Brava vretena
7	Mjerna vaga za čahure
8	Mjerna vaga bubenja
9	Bubanj
10	Kvačilo
11	Mjerni raspon mikrometara
12	Točnost mjerjenja mikrometra

1	Luk
2	Nakovanj
3	Mjerne površine
4	Vreteno
5	Cahure
6	Brava vretena
7	Mjerna vaga za čahure
8	Mjerna vaga bubenja
9	Bubanj
10	Kvačilo
11	Mjerni raspon mikrometara
12	Točnost mjerjenja mikrometra

* Mogu postojati razlike između grafike i stvarnog proizvoda

SVRHA

Vernier mikrometar, izrađen od visokokvalitetnog čelika, dizajniran je za vanjska mjerjenja unutar raspona koji podržava. Instrument karakteriziraju mjerjenja visoke preciznosti i njihova ponovljivost.

NAČIN PRIMJENE

Prije svake uporabe provjerite smokvu mjernih površina. A3 da su čisti i bez ostataka masti i metalnih obloga. Preporučuje se čišćenje mjernih površina nakonja. A2 i smokva vretena. A4 mekom krpom ili mekim papirom, a zatim ih približiti pažljivim okretanjem kvačila. Ako je linija označena kao "O" na smokvi bubnja. A8 se podudara s referentnom linijom na smokvi za čahure. B4 mjerjenje će biti točno i nije potrebno podešavanje. Ako se, s druge strane, linije ne podudaraju zahtijevaju podešavanje nultog položaja na sljedeći način:

1. Odstupanje unutar +0,01mm

Zaključajte vreteno uređajem za zaključavanje, a zatim podešite čahuru ključem dok referentna linija ne bude točno poravnana s linijom "O" na bubnju.

2. Odstupanje veće od +0,01mm

Zaključajte vreteno uređajem za zaključavanje i otpustite zaustavljanje čegrtaljke špalrom. Pritisnikom na bubanj na stajalištu zupčanika, dovedite ga do točke gdje se linija "O" podudara s referentnom linijom na čahuri. Popravite zaustavljanje čegrtaljke i izvršite konačno podešavanje.

Čitanje mjerjenja

Jedna revolucija bubnja je 0,5 mm. Na mjerne skali čahure iznad referentne crte sl. B4 puni milimetri označeni su smokvom. B1. S druge strane, ispod referentne čahure smokve. B4 pola milimetra označeno je kao smokva. B2.

Da biste pravilno izmjerili, preporučljivo je koristiti kvačilo . A10.

PAŽNJA! Prekomjerno zatezanje bubnja može krivotvoriti mjerjenje i oštetiti mikrometar.

Umetnite predmet koji se mjeri između smokve mjernih površina. A3. Koristeći bubanj Fig. A9, donesite nakonja Fig. A2 i vretenasta smokva. A4 šta bliže objektu koji se mjeri i napravite posljednju rotaciju s kvačilom. Kada se čuje "klepetanje" kvačila, prestanite okreći gumb.

Pune milimetarske vrijednosti provedenog mjerjenja treba očitati na mjerne skali čahure, sl. B1, ako su pune i pola milimetra treba ih očitati na vagi, sl. B2. Prilikom čitanja mjerjenja obratite posebnu pozornost na to gdje se nalazi rub bubnja. C2, smokva. D2. Ako je rub bubnja u položaju smokve. C1 punim milimetrima dodajte očitanje iz mjerne ljestvice smokve bubnja. A8. Rezultat mjerjenja od slike C je 37,3 mm. Ako je rub bubnja u položaju smokve. D1 do pola milimetra dodajemo očitanje iz mjerne ljestvice smokve bubnja. A8. Rezultat mjerjenja od smokve. D je 37,8mm.

Preporučujemo da se mjerjenje odvija u dobrim uvjetima osvjetljenja i da se mjerne vase bubnja i čahure čiste, što omogućuje ispravno čitanje rezultata.

Održavanje i skladištenje

- Uredaj se ne smije nepotrebno rastavljati, osim za kalibraciju.
- Nemojte ispuštaći mikrometar na tvrde površine ili ispuštaći teške predmete na mikrometar.
- Vodite računa o čistoći samog uređaja, osobito mjerne rubove i mjerne vase.
- Čuvajte na suhom prozračenom mjestu, ne izlažite se izravnom sunčevom svjetlu.
- Nakon dugotrajnog skladištenja ili kada nema vidljivog sloja zaštitnog ulja, provedite odgovarajuće postupke čišćenja i održavanja.
- Mikrometar treba pohraniti u slučaju da. Uvijek ostavite razmak od 0,1 do 1 mm između mjerne površine prilikom skladištenja mikrometra.

Sadržaj kompleta:

Mikrometar
Ključ za podešavanje
Mjerač duljine (ne primjenjuje se na 75-020)

Nazivni podaci				
Katalog	75-020	75-021	75-022	75-023
Mjerni raspon	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Tolerancija mjerena	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Dimenzije	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Masa	240g	370g	470g	660g
75-02X označava i vrstu i oznaku uređaja				
Godina proizvodnje				

ZAŠTITA OKOLIŠA



Proizvod se ne smije bacati s kućnim otpadom, već ga treba odlagati u prikladnim objektima. Nereciklirani proizvod potencijalno je opasnost za okoliš i ljudsko zdravje.

"Grupa Topex Spolka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa sa sjedištem u Varšavi, ul. Podgraniczna 2/4 (u daljnjem tekstu: "Grupa Topex") obaveštava da sva autorska prava na sadržaj ovog priručnika (u dalnjem tekstu: "Priručnik"), uključujući, između ostalog, njezin tekst, fotografije, dijagrami, crteži, kao i njegov sastav, pripadaju isključivo Topex i poduzeću pravno zaštitili prema Zakonu od 4. veljače 1994. o autorskom pravu i srodnim pravima (tj. Kopiranje, obrada, objavljanje, izmjena u komercijalne svrhe cijeli Priručnik i njegovoj pojedinačnoj elementi, bez suglasnosti Grupe Topex izražene u pisanim obliku, strogo je zabranjen i može rezultirati građanskom i kaznenom odgovornošću.

SR

ПРИРУЧНИК ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ (КОРИСНИК)

Спољни верзија микрометар : 75-02X

НАПОМЕНА : ПРЕ КОРИШЋЕЊА ОПРЕМЕ ПАЖЉИВО ПРОЧИТАЈТЕ ОВО УПУТСТВО И ЧУВАЈТЕ ГА ЗА БУДУЋУ РЕФЕРЕНЦИЈУ. ЛИЦА КОЈА НИСУ ПРОЧИТАЛА УПУТСТВА НЕ БИ ТРЕБАЛО ДА СПРОВОДЕ МОНТАЖУ, ПРИЛАГОЂАВАЊЕ ИЛИ РАД ОПРЕМЕ.

СПЕЦИФИЧНЕ БЕЗБЕДНОСНЕ ОДРЕДБЕ НОТА!

Пажљivo прочitajte uputstva za rad, pratite upozorenja i bezbednosne услове koji se tu nalaze. Aparat je dizajniran za bezbedan rad. Ispak : instalacija, održavanje i rad aparata mogu biti opasni. Sledeni postupak ne smaњi rizik od povreda i skratiti vreme ugradnje aparata

Опис графичких елемената

Нумерисање испод односи се на компоненте уређаја приказане на графичким страницама овог прiručnika.

Ознака	Опис
1	Лук
2	Наковић
3	Мерење површина
4	Слиндре
5	Бушање
6	Брава за вретено
7	Мерење рукава
8	Скала за мерење бубњева
9	Бубњац
10	Квацило
11	Опсег мерења микрометра
12	Тачност мерења микрометра

* Можда постоје разлике између графике и стварног производa
СВРХУ

Верзија микрометар, направљен од висококвалитетног челика, дизajniran je za спољna mерењa na opsegu koji подржава. Инструмент карактеришу висока прецизна мерењa и њихova понављањa.

НАЧИН ПРИМЕНЕ

При сваке употребе проверите смокву мерних површина. A3 да су чисти i ослобођени масних задужења i металnih filova. Препоручује се чишћење мерних површина наковијске смокве. A2 i вретено смокве. A4 са меком крлом или меканим папиром, затим их приближите тако што ћете пажљivo окренuti квацило. Ако je

линијa са ознаком "O" на смокви бубња. A8 се подудара са референтном линијом на смокви за жбуњe. B4 мерењe ћe бити тачно и нијe потребно прилагођавањe. Ако се, са друге стране, редови не подударају, потребно је подешавањe нутле позицијe на следећи начин:

1. Одступање у оквиру + 0.01 mm

Закључавајте вретено уређајем за закључавањe, а затим подесите рукушпанером док референтна линијa не буде тачно поравната са линијом "O" на добаш.

2. Одступање већe од + 0.01 mm

Закључавајте вретено уређајем за закључавањe и олабавите заустављањe шпанера. Притиском на бубњa на тачки где се линијa "O" подудара са референтном линијом на жбуњe. Поправите заустављањe и извршите коначну корекцијu.

Читање мере

Једна револуцијa бубњeva јe 0.5mm. На мерном нивоу рукавa изнад референтне линијe смокve. B4 пуних милиметара су означене смокve. B1. Са друге стране, испод жбунасте референтне линијe смокve. B4 пола милиметра је обележено смоквом. B2 .

Да бисте правилно измерили, препоручујиво је користити квацило Смоква. A10.

ПАТЊУ! Претерано затезањe бубњa може фалсификовати мерењe и оштетити микрометар.

Уметните објект који ћe бити измерен између смокве мерних површина. A3. Користећи бубњa Смоква. A9, донеси наковију Смокву. A2 и вретено Смоква. A4 што је могућe више близу објекта који треба измерити, и изврши последњу ротацијu са квацилом. Када се чује квацило "клацкало", престаните да окрећете бубњa.

Пуне милиметре вредности мерењa којe сe узимајu требa прочитати на мерним размjerama рукавa, смокve. B1, ако су пуне и пола милиметра требa их прочитати на ваги, смокva. B2. Када чitate меру, посебно обратите пажњu на то где сe налази ивица бубњa смокве. C2 , смоква. D2. Ако је ивица бубњa у позицијi смокva. C1 у пуне милиметре додајte очитавањe из мрнe скale смокve бубњa. A8. Мерни резултат смокве Ц јe 37,3mm. Ако је ивица бубњa у позицијi смокva. D1 до пола милиметра додајte очитавањe са мрнe скale смокve бубњa. A8. Резултат мерењa од смокве. D јe 37,8mm.

Препоручујемо да сe мерењe одвијa у добrim условима осветљењa и да су мрнe скale бубњa и рукавa чистe, што омогућавa да сe резултат правилно прочита.

Одржавање и складиштење

- Јединицу не требa растаžati непотребно, осим калибрацијe.
- Немојте испустити микрометар на тврдим површинама или бацити тешке предмете на микрометар.
- Водите рачуна о чистоћи самог уређајa, нарочито о мерним ивицама и мерним размjerama.
- Чувате га на сувом вентилисаном месту, не излажите директној сунчевој светлости.
- Након дуготрајног складиштењa или када не постојi видљив спој заштитног угљa, спровести одговарајuћe процедуре чишћењa и одржавањa.
- Микрометар требa ускладиштити у случајu да. Увек оставите размак од 0.1 до 1mm измеđu мерних површина приликом складиштењa микрометra.

Садржај комплетa:

Микрометар

Кључ за прилагођавањe

Мерач дужине (није применљив на 75-020)

Оценени подаци				
Каталог	75-020	75-021	75-022	75-023
Опсег мерењa	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Толеранција мерењa	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Димензијe	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Масовно	240g	370g	470g	660g
75-02X označava и тип и ознаку уређајa				
Година производњe				

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Производ не треба бацати күнним отпадом, већ га треба одлагати у одговарајућим објектима. Производ који се не рециклира је потенцијална опасност по животну средину и људско здравље.

Група Topex Спода са ограницијоном односнојединачноста¹ Спода командују са својом регистрованим канцеларијом у Варшави, ул. Погранична 2/4 (у даљем тексту: "Група Topex") обавештава да су сва ауторска права на садржај овог приручника (у даљем тексту: "Приручник"), укључујући, између осталих, Његов текст, фотографије, дијаграми, цртежи, као и његов састав, припадају искључиво Групи Topex и подлежу правној заштити у складу са Актом од 4. фебруара 1994. године о ауторским и сродним правима (међународни Уговор о праћењу узаког права, БД. 90 Гло. 631, као измене). Копирање, обрада, објављивање, измена у комерцијалне сврхе чео Приручник и његови појединачни елементи, без сагласности Групе Topex изражене у писаним формама, строго је забрањено и може резултирати грађанском и кривичном одговорношћу.

GR

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ (ΧΡΗΣΤΗ) Εξωτερικό βενιζέρικο μικρόμετρο : 75-02X

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΚΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΓΙΑ ΜΕΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ. ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΑΣΕΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ή ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες λειτουργίας, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις και τους όρους ασφαλείας που περιέχονται σε αυτές. Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για ασφαλή λειτουργία. Παρ' όλα αυτά: η εγκατάσταση και η λειτουργία της συσκευής μπορεί να είναι επικίνδυνές. Ακολουθήντας τις παρακάτω διαδικασίες θα μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού και θα μειώσετε το χρόνο εγκατάστασης της συσκευής.

Περιγραφή των γραφικών στοιχείων

Η αριθμητή που ακολουθεί αναφέρεται στα στοιχεία της συσκευής που εμφανίζονται στις σελίδες γραφικών του παρόντος εγχειρίδιου.

Όνομασία	Περιγραφή
1	Τόξο
2	Άμονι
3	Επιφάνειες μέτρησης
4	Άτρακτος
5	Μπουλόνια
6	Κλειδώμα ατράκτου
7	Κλίμακα μέτρησης μανικιών
8	Κλίμακα μέτρησης τυμπάνου
9	Τύμπανο
10	Συμπλέκτης
11	Εύρος μέτρησης μικρομέτρων
12	Ακρίβεια μέτρησης του μικρομέτρου

* Ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές μεταξύ του γραφικού και του πραγματικού προϊόντος

ΣΚΟΠΟΣ

Το βερνιέρο μικρόμετρο, κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας, είναι σχεδιασμένο για εξωτερικές μετρήσεις εντός του έωρους που υποστηρίζει. Το όργανο χαρακτηρίζεται από μετρήσεις υψηλής ακρίβειας και την επαναληψυμότητά τους.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Πριν από κάθε χρήση, ελέγχετε τις επιφάνειες μέτρησης εικ. A3 ότι είναι καθαρές και απαλαγμένες από υπολείμματα λίπους και μεταλλικά ρινίσματα. Συνιστάται να καθαρίζετε τις επιφάνειες μέτρησης του αμοιού εικ. A2 και του άξονα εικ. A4 με ένα μαλακό πάνι ή μαλακό χαρτί, και στη συνέχεια να τις φέρνετε πιο κοντά μεταξύ τους περιτρέφοντας προσεκτικά τον συμπλέκτη. Εάν η γραμμή με την ένδειξη "O" στο τυμπάνο εικ. A8 συμπίπτει με τη γραμμή αναφοράς στο κουίνέτο εικ. B4, η μέτρηση θα είναι σωστή και δεν απαιτείται καμία ρύθμιση. Εάν, αντίθετα, οι γραμμές δεν συμπίπτουν, απαιτείται ρύθμιση της θέσης μηδὲν ως εξής:

1. Απόκλιση εντός +0,01mm

Ασφαλίστε τον άξονα με τη διάταξη ασφάλισης και, στη συνέχεια, ρυθμίστε το χτυνίο με ένα κλειδί μέχρι τη γραμμή αναφοράς να ευθυγραμμιστεί ακριβώς με τη γραμμή "O" στο τυμπάνο.

2. Απόκλιση μεγαλύτερη από +0,01mm

Ασφαλίστε τον άξονα με τη διάταξη ασφάλισης και χαλαρώστε το στοπ καστάνιας με ένα κλειδί. Πιέζοντας το τυμπάνο στο στοπ καστάνιας, φέρτε το στημέριο όπου η γραμμή "O" συμπίπτει με τη γραμμή αναφοράς στο

κουζίνετο. Στερεώστε το στοπ καστάνιας και πραγματοποιήστε την τελική ρύθμιση.

Ανάγνωση της μέτρησης

Μια περιστροφή του τυμπάνου είναι 0,5 mm. Στην κλίμακα μέτρησης του χτυνίου πάνω από τη γραμμή αναφοράς εικ. B4 σημειώνονται πιλήρη χλιοστά εικ. B1. Από την άλλη πλευρά, κάτω από τη γραμμή αναφοράς του δακτυλίου εικ. B2 σημειώνονται μισά χλιοστά της χλιοστού, εικ. B2. Για τη σωστή μέτρηση, συνιστάται η χρήση του συμπλέκτη ΣΥ. A10.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η υπερβολική σύσφιξη του τυμπάνου μπορεί να αλλοιώσει τη μέτρηση και να προκαλέσει ζημιά στο μικρόμετρο.

Τοποθετήστε το προς μέτρηση αντικείμενο μεταξύ των επιφανειών μέτρησης εικ. A3. Χρησιμοποιώντας το τύμπανο εικ. A9, φέρνετε το αμόνι εικ. A2 και τον άξονα εικ. A4 δύο το δυνατό πιο κοντά στο προς μέτρηση αντικείμενο και κάνετε την τελευταία περιστροφή με τον συμπλέκτη. Οταν ακούσετε το "κροταλίσμα" του συμπλέκτη, σταματήστε τα πειρατέρεψτε το κουπιτί.

Οι πιλήρεις χλιοστομετρικές τιμές της ληφθείσας μέτρησης πρέπει να διαβάζονται στην κλίμακα μέτρησης του χτυνίου, εικ. B1, εάν πρόκειται για πλήρη και μισά χλιοστά πρέπει να διαβαστούν στην κλίμακα, εικ. B2. Κατά την ανάνυση της μέτρησης, προσερέστε ιδιαίτερα πού βρίσκεται η άκρη του τυμπάνου εικ. C2, εικ. D2. Εάν η άκρη του τυμπάνου βρίσκεται στη θέση εικ. C1 στη πλήρη χλιοστά προσθέστε την ένδειξη από την κλίμακα μέτρησης του τυμπάνου εικ. A8. Το αποτέλεσμα της μέτρησης από την εικόνα εικ. Γ είναι 37,3 χλιοστά. Εάν η άκρη του τυμπάνου βρίσκεται στη θέση εικ. D1 στο μισό χλιοστό προσθέτουμε την ένδειξη από την κλίμακα μέτρησης του τυμπάνου εικ. A8. Το αποτέλεσμα της μέτρησης από το σχ. Δ είναι 37,8mm.

Συνιστούμε να μέτρηση γίνεται σε καλές συνθήκες φωτισμού και οι κλίμακες μέτρησης του τυμπάνου και του χτυνίου να είναι καθαρές, ώστε να είναι δυνατή η σωστή ανάγνωση του αποτελέσματος.

Συντήρηση και αποθήκευση

- Η μονάδα δεν πρέπει να αποσυναρμολογείται χωρίς λόγο, εκτός από τη βαθμονότητα.
- Μην ρίχνετε το μικρόμετρο σε σκληρές επιφάνειες και μην ρίχνετε βαριά αντικείμενα πάνω στο μικρόμετρο.
- Φροντίστε για την καθαρότητα της ίδιας της συσκευής, ιδίως των άκρων μέτρησης και των κλίμακών μέτρησης.
- Αποθηκεύτε το σε ξήρο αεριζόμενο μέρος, μην το εκθέτετε σε άμεσο ηλιακό φως.
- Μετά από μακροχρόνια αποθήκευση ή όταν δεν υπάρχει ορατό στρώμα προστατευτικού λαδιού, εκτελέστε τις κατάλληλες διακινδυνεύσεις καθαρισμού και συντήρησης.
- Το μικρόμετρο πρέπει να αποθηκεύεται σε θήκη που. Κατά την αποθήκευση του μικρομέτρου να αφήνετε πάντα ένα κενό O, 1 έως 1mm μεταξύ των επιφανειών μέτρησης.

Περιεχόμενο KIT:

Μικρόμετρο

Πλήκτρο ρύθμισης

Μετρητής μήκους (δεν ισχύει για το 75-020)

Ονομαστική δεδομένα				
Κατάλογος	75-020	75-021	75-022	75-023
Εύρος μέτρησης	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Ανοχή μέτρησης	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Διαστάση εις mm	140x60x25	170x80x25	195x100x25	220x110x25
Μάζα	240g	370g	470g	660g

75-02X υποδεικνύει τόσο τον τύπο όσο και την ονομασία της συσκευής.

"Έτος παραγωγής"

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ

Το προϊόν δεν πρέπει να πετάεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να απορρίπτεται σε κατάλληλες εγκαταστάσεις. Ενα μη ανακύκλωμενο προϊόν αποτελεί δυνητικό κίνδυνο για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa με έδρα στην Βαρσοβία, ul. Pogranicza 2/4 (στο εξής: "Grupa Topex") ενημερώνει ότι όλα τα πινευματικά δικαιωμάτων του παρόντος εγχειρίδιου (στο εξής: "Εγχειρίδιο"), συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, το κείμενο, τις φωτογραφίες, τα διαγράμματα, τα σχέδια, καθώς και τη σύνθεση του, ανήγειραν αποκλειστικά στην Grupa Topex και αποτελούνται αντικείμενο νομικής προστασίας σύμφωνα με τον νόμο της Έρημης

Φεβρουαρίου 1994 περι πνευματικής ιδιοκτησίας και συγγενικών δικαιωμάτων (δηλ. Εφημερίδα της Κυβερνήσεως 2006 αρθ. 90 Ποζ. 631, όπως τροποποιήθηκε). Η αντηγραφή, επιτέξεισα, δημοσιεύθηκε, τροποποιήθηκε για εμπορικούς σκοπούς αλόχρου του Εγχειρίδου και των επιμέρους στοχείων του, χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της Ομάδας Τοπεξ, απαγορεύεται αυστηρά και μπορεί να επιφέρει αστικές και ποινικές ευθύνες.

ES MANUAL DE TRADUCCIÓN (USUARIO) Micrómetro de vernier externo : 75-02X

NOTA: ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO, LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL Y CONSERVÉLO PARA FUTURAS CONSULTAS. LAS PERSONAS QUE NO HAYAN LEÍDO LAS INSTRUCCIONES NO DEBEN REALIZAR EL MONTAJE, AJUSTE O FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.

DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

¡NOTA!

Lea atentamente el manual de instrucciones y siga las advertencias y condiciones de seguridad que contiene. El aparato ha sido diseñado para un funcionamiento seguro. No obstante: la instalación, el mantenimiento y el funcionamiento del aparato pueden ser peligrosos. Siguiendo los siguientes procedimientos reducirá el riesgo de lesiones y reducirá el tiempo de instalación del aparato

Descripción de los elementos gráficos

La numeración siguiente se refiere a los componentes del aparato que se muestran en las páginas gráficas de este manual.

Designación	Descripción
1	Arco
2	Yunque
3	Superficies de medición
4	Eje
5	Casquillo
6	Bloqueo del eje
7	Escala de medición de manguitos
8	Escala de medición de bidones
9	Tambor
10	Embrague
11	Campo de medición del micrómetro
12	Precisión de medición del micrómetro

* Puede haber diferencias entre el gráfico y el producto real

PROPOSITO

El micrómetro de vernier, fabricado en acero de alta calidad, está diseñado para mediciones externas dentro del rango que admite. El instrumento se caracteriza por mediciones de alta precisión y su reutilidad.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Antes de cada uso, compruebe las superficies de medición fig. A3 que estén limpias y libres de residuos de grasa y limaduras metálicas. Se recomienda limpiar las superficies de medición del yunque fig. A2 y del husillo fig. A4 con un paño suave o papel suave, luego acercarlas girando cuidadosamente el embrague. Si la linea marcada "O" en el tambor fig. A8 coincide con la línea de referencia del casquillo fig. B4 la medida será correcta y no será necesario ningún ajuste. Si, por el contrario, las líneas no coinciden, será necesario ajustar la posición cero como se indica a continuación:

1. Desviación dentro de +0,01 mm

Bloquee el husillo con el dispositivo de bloqueo y, a continuación, ajuste el manguito con una llave hasta que la línea de referencia esté exactamente alineada con la línea "O" del tambor.

2. Desviación superior a +0,01 mm

Bloquee el husillo con el dispositivo de bloqueo y afloje el tope de trinquete con una llave. Presionando el tambor sobre el tope de trinquete, llévelo hasta un punto en el que la línea "O" coincida con la línea de referencia del casquillo. Fije el tope de carraca y realice el ajuste final.

Lectura de la medida

Una revolución del tambor equivale a 0,5 mm. En la escala de medición del manguito por encima de la línea de referencia fig. B4 se marcan milímetros completos fig. B1. Por otro lado, debajo de la línea de referencia del casquillo fig. B4 se marcan medios milímetros fig. B2.

Para medir correctamente, es aconsejable utilizar el embrague Fig. A10. ¡ATENCIÓN! Un apriete excesivo del tambor puede falsear la medición y dañar el micrómetro.

Introduzca el objeto a medir entre las superficies de medición fig. A3. Con el tambor fig. A9, acerque el yunque fig. A2 y el husillo fig. A4 lo más

posible al objeto a medir, y efectúe la última rotación con el embrague. Cuando se oiga el "ruído metálico" del embrague, deje de girar el mando. Los valores en milímetros enteros de la medición efectuada se leerán en la escala de medición del manguito, fig. B1, si son milímetros enteros y medios milímetros se leerán en la escala, fig. B2. Al leer la medida, preste especial atención a dónde se encuentra el borde del tambor fig.C2, fig.D2. Si el borde del tambor está en la posición fig.C1 al milímetro completo añada la lectura de la escala de medición del tambor fig.A8. El resultado de la medición de la fig. C es 37,3 mm. Si el borde del tambor está en la posición fig. D1 a medio milímetro añadimos la lectura de la escala de medición del tambor fig. A8. El resultado de la medida de la fig. D es 37,8mm.

Recomendamos que la medición se realice en buenas condiciones de iluminación y que las escalas de medición del tambor y del manguito estén limpias, lo que permitirá leer correctamente el resultado.

Mantenimiento y almacenamiento

- La unidad no debe desmontarse innecesariamente, salvo para calibrarla.
- No deje caer el micrómetro sobre superficies duras ni deje caer objetos pesados sobre el micrómetro.
- Cuide la limpieza del propio aparato, especialmente los bordes de medición y las escalas de medición.
- Almacenar en un lugar seco y ventilado, no exponer a la luz solar directa.
- Después de un almacenamiento prolongado o cuando no haya una capa visible de aceite protector, lleve a cabo los procedimientos de limpieza y mantenimiento adecuados.
- El micrómetro debe guardarse en un estuche que. Deje siempre un espacio de 0,1 a 1 mm entre las superficies de medición cuando guarde el micrómetro.

Contenido del kit:

Micrómetro

Tecla de ajuste

Medidor de longitud (no aplicable a 75-020)

Datos nominales				
Catálogo	75-020	75-021	75-022	75-023
Rango de medición	0-25 mm	25-50 mm	50-75mm	75-100 mm
Tolerancia de medición	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Dimensiones	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Masa	240g	370g	470g	660g

75-02X indica tanto el tipo como la denominación del dispositivo

Año de producción

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

 El producto no debe tirarse con la basura doméstica, sino que debe eliminarse en instalaciones adecuadas. Un producto no reciclado es un peligro potencial para el medio ambiente y la salud humana.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa con domicilio social en Varsovia, ul. Pograniczna 2/4 (en adelante: "Grupa Topex") informa que todos los derechos de autor del contenido de este manual (en adelante: "Manual"), incluyendo, entre otros. Su texto, fotografías, diagramas, dibujos, así como su composición, pertenecen exclusivamente a Grupa Topex y están sujetos a protección legal en virtud de la Ley de 4 de febrero de 1994 sobre Derechos de Autor y Derechos Conexos (es decir, el Diario de Leyes 2006 N ° 90 Poz. 631, en su versión modificada). La copia, el procesamiento, la publicación y la modificación con fines comerciales de todo el Manual y sus elementos individuales, sin el consentimiento de Grupa Topex expresado por escrito, están estrictamente prohibidos y pueden dar lugar a responsabilidades civiles y penales.

IT MANUALE DI TRADUZIONE (UTENTE) Micrometro a corsoio esterno : 75-02X

NOTA: PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE E CONSERVARLO PER FUTURE CONSULTAZIONI. LE PERSONE CHE NON HANNO LETTO LE ISTRUZIONI NON DEVONO ESEGUIRE IL MONTAGGIO, LA REGOLAZIONE O IL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIATURA.

DISPOSIZIONI SPECIFICHE DI SICUREZZA

NOTA!

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e seguire le avvertenze e le condizioni di sicurezza in esse contenute. L'apparecchio è stato progettato

per un funzionamento sicuro. Tuttavia, l'installazione, la manutenzione e il funzionamento dell'apparecchio possono essere pericolosi. Seguendo le seguenti procedure si riduce il rischio di lesioni e il tempo di installazione dell'apparecchio.

Descrizione degli elementi grafici

La numerazione che segue si riferisce ai componenti del dispositivo illustrati nelle pagine grafiche di questo manuale.

Designazione	Descrizione
1	Arco
2	Incidine
3	Superfici di misura
4	Mandrino
5	Boccola
6	Blocco del mandrino
7	Scala di misurazione dei manicotti
8	Scala di misurazione per fusti
9	Tamburo
10	Frizione
11	Campo di misura del micrometro
12	Precisione di misura del micrometro

* Potrebbero esserci delle differenze tra la grafica e il prodotto reale.

SCOPO

Il micrometro a corsoio, realizzato in acciaio di alta qualità, è progettato per le misurazioni esterne all'interno della gamma che supporta. Lo strumento si distingue per l'elevata precisione delle misure e la loro ripetibilità.

METODO DI APPLICAZIONE

Prima di ogni utilizzo, controllare che le superfici di misurazione fig. A3 che siano pulite e prive di residui di grasso e limatura metallica. Si raccomanda di pulire le superfici di misurazione dell'incudine fig. A2 e del mandrino fig. A4 con un panno morbido o con carta morbida, quindi avvicinarle ruotando con cautela la frizione. Se la linea contrassegnata con "O" sul tamburo fig. A8 coincide con la linea di riferimento sulla boccola fig. B4, la misura è corretta e non è necessaria alcuna regolazione. Se invece le linee non coincidono, è necessario regolare la posizione di zero come segue:

1. Deviazione entro +0,01 mm

Bloccare il mandrino con il dispositivo di bloccaggio e quindi regolare il manicotto con una chiave finché la linea di riferimento non è esattamente allineata con la linea "O" sul tamburo.

2. Deviazione superiore a +0,01 mm

Bloccare il mandrino con il dispositivo di bloccaggio e allentare il fermo del cricchetto con una chiave. Premendo il tamburo sul fermo del cricchetto, portarlo in un punto in cui la linea "O" coincide con la linea di riferimento sulla boccola. Fissare il fermo del cricchetto ed effettuare la regolazione finale.

Lettura della misura

Un giro del tamburo corrisponde a 0,5 mm. Sulla scala di misura della bussola, sopra la linea di riferimento fig. B4 sono segnati i millimetri pieni fig. B1. Invece, sotto la linea di riferimento della boccola fig. B4 sono segnati i mezzi millimetri della fig. B2.

Per misurare correttamente, si consiglia di utilizzare la frizione Fig. A10.

ATTENZIONE! Un serraggio eccessivo del tamburo può falsare la misura e danneggiare il micrometro.

Inserire l'oggetto da misurare tra le superfici di misura fig. A3. Utilizzando il tamburo fig. A9, avvicinare il più possibile l'incudine fig. A2 e il mandrino fig. A4 all'oggetto da misurare ed effettuare l'ultima rotazione con la frizione. Quando si sente il "ticchettio" della frizione, smettere di girare la manopola.

I valori millimetrici pieni della misurazione effettuata devono essere letti sulla scala di misurazione della manica, fig. B1, se sono millimetri pieni e mezzi vanno letti sulla scala, fig. B2. Durante la lettura della misura, prestare particolare attenzione a dove si trova il bordo del tamburo fig. C2, fig. D2. Se il bordo del tamburo si trova nella posizione fig. C1, ai millimetri pieni si aggiunge la lettura della scala di misurazione del tamburo fig. A8. Il risultato della misurazione della fig. C è 37,3 mm. Se il bordo del tamburo è in posizione fig. D1 a mezzo millimetro, aggiungiamo la lettura dalla scala di misurazione del tamburo fig. A8. Il risultato della misurazione dalla fig. D è 37,8 mm.

Si consiglia di effettuare la misurazione in buone condizioni di illuminazione e di pulire le scale di misurazione del tamburo e del manicotto, per consentire una lettura corretta del risultato.

Manutenzione e stoccaggio

- L'unità non deve essere smontata inutilmente, tranne che per la calibrazione.
- Non far cadere il micrometro su superfici dure e non far cadere oggetti pesanti sul micrometro.
- Prestare attenzione alla pulizia del dispositivo stesso, in particolare dei bordi di misurazione e delle scale di misurazione.
- Conservare in un luogo asciutto e ventilato, non esporre alla luce diretta del sole.
- Dopo lo stoccaggio a lungo termine o quando non è visibile lo strato di olio protettivo, eseguire le procedure di pulizia e manutenzione appropriate.
- Il micrometro deve essere conservato in una custodia che. Quando si ripone il micrometro, lasciare sempre uno spazio di 0,1 - 1 mm tra le superfici di misura.

Contenuto del kit:

Micrometro

Tasto di regolazione

Calibro di lunghezza (non applicabile a 75-020)

Dati nominali				
Catalogo	75-020	75-021	75-022	75-023
Campo di misura	0-25 mm	25-50 mm	50-75 mm	75-100 mm
Tolleranza a di misura	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Dimensioni	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Massa	240g	370g	470g	660g

75-02X indica sia il tipo sia la denominazione del dispositivo

Anno di produzione

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

	Il prodotto non deve essere gettato insieme ai rifiuti domestici, ma deve essere smaltito in strutture adeguate. Un prodotto non riciclato è un potenziale pericolo per l'ambiente e la salute umana.
--	---

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa con sede legale a Varsavia, ul. Pograniczna 2/4 (di seguito: "Grupa Topex") informa che tutti i diritti d'autore sul contenuto del presente manuale (di seguito: "Manuale"), compresi, tra gli altri, il testo, le fotografie, i diagrammi, i disegni e la sua composizione appartengono esclusivamente a Grupa Topex e sono tutelati dalla legge del 4 febbraio 1994 sul diritto d'autore e sui diritti connessi (Gazzetta Ufficiale 2006 n. 90 Poz. 631 e successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione, la modifica a fini commerciali dell'intero Manuale e dei suoi singoli elementi, senza il consenso di Grupa Topex espresso per iscritto, è severamente vietata e può comportare responsabilità civili e penali.

NL VERTALING (GEBRUIKERS)HANDLEIDING Buitenschroefmaat : 75-02X

OPMERKING: LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT IN GEBRUIK NEEMT EN BEWAAR DEZE VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK. PERSONEN DIE DE HANDLEIDING NIET HEBBEN GELEZEN, MOGEN DE APPARATUUR NIET MONTEREN, AFSTELLEN OF BEDIENEN.

SPECIFIEKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

OPMERKING!

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volg de daarin opgenomen waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften op. Het apparaat is ontworpen voor veilig gebruik. Niettemin: installatie, onderhoud en bediening van het apparaat kunnen gevarenlijk zijn. Als u de volgende procedures volgt, vermindert u het risico op letsel en verkort u de installatietijd van het apparaat.

Beschrijving van grafische elementen

De onderstaande nummering verwijst naar de onderdelen van het apparaat

getoond op de grafische pagina's van deze handleiding.

Aanwijzing	Beschrijving
1	Boog
2	Aambeeld
3	Oppervlakken meten
4	Spindel
5	Bus
6	Spilvergrendeling
7	Mouwmeetschaal

8	Vat meetschaal
9	Drum
10	Koppeling
11	Micrometer meetbereik
12	Meetnauwkeurigheid van de micrometer

* Er kunnen verschillen zijn tussen de afbeelding en het werkelijke product.

DOEL

De noniusmicrometer, gemaakt van hoogwaardig staal, is ontworpen voor externe metingen binnen het bereik dat hij ondersteunt. Het instrument wordt gekenmerkt door zeer nauwkeurige metingen en hun herhaalbaarheid.

TOEPASSINGSWIJZE

Controleer voor elk gebruik de meetvlakken fig. A3 of ze schoon zijn en vrij van vretenen en metaalvijsel. Het verdient aanbeveling de meetvlakken van het aambeeld fig. A2 en de spindel fig. A4 met een zachte doek of zacht papier te reinigen en ze vervolgens dichter bij elkaar te brengen door de koppeling voorzichtig te draaien. Als de lijnen "O" op de trommel fig. A8 samenvallen met de referentielijn op de bus fig. B4 dan is de meting correct en is geen afstelling nodig. Als de lijnen daarentegen niet samenvallen, moet de nulpositie als volgt worden bijgesteld:

1. Afwijking binnen +0,01mm

Vergrendel de spindel met de vergrendeling en stel vervolgens de huls af met een sleutel totdat de referentielijn precies is uitgelijnd met de "O"-lijn op de trommel.

2. Afwijking groter dan +0,01mm

Zet de spindel vast met de vergrendeling en draai de ratelaanslag los met een steeksleutel. Door de trommel op de ratelaanslag te drukken, brengt u deze tot een punt waar de "O"-lijn samenvalt met de referentielijn op de bus. Zet de ratelaanslag vast en voer de laatste afstelling uit.

Aflezen van de meting

Eén omwenteling van de trommel is 0,5 mm. Op de meetschaal van de huls boven de referentielijn fig. B4 zijn volle millimeters gemaarkeerd fig. B1. Anderzijds worden onder de referentielijn van de bus fig. B4 halve millimeters aangegeven aft. B2.

Voor een juiste meting is het raadzaam de koppeling fig. A10 te gebruiken.

LET OP! Het te vast aandraaien van de trommel kan de meting vervalsen en de micrometer beschadigen.

Plaats het te meten voorwerp tussen de meetvlakken fig. A3. Breng het aambeeld fig. A2 en de spil fig. A4 met behulp van de trommel fig. A9 zo dicht mogelijk bij het te meten voorwerp en maak de laatste omwenteling met de koppeling. Wanneer u het "gekletter" van de koppeling hoort, stopt u met draaien.

De volledige millimeterwaarden van de genomen meting moeten worden afgelezen op de meetschaal van de huls, fig. B1, als het hele en halve millimeters zijn moeten ze worden afgelezen op de schaalverdeling, fig. B2. Let bij het aflezen van de meting voorop waar de rand van de trommel zich bevindt fig.C2, fig.D2. Als de rand van de trommel zich in positie fig.C1 op de volle millimeter bevindt, tel dan de aflezing van de meetschaal van de trommel fig.A8 erbij op. Het meetresultaat van fig. C is 37,3 mm. Als de rand van de trommel in positie fig. D1 tot een halve millimeter tellen we de aflezing van de meetschaal van de trommel fig. A8. Het resultaat van de meting van fig. D is 37,8 mm.

Wij bevelen aan dat de meting plaatsvindt in goede lichtomstandigheden en dat de meetschalen van de trommel en de huls schoon zijn, zodat het resultaat correct kan worden afgelezen.

Onderhoud en opslag

- Het apparaat mag niet onnodig worden gedemonteerd, behalve voor kalibratie.
- Laat de micrometer niet vallen op harde oppervlakken en laat geen zware voorwerpen op de micrometer vallen.
- Let op de reinheid van het apparaat zelf, met name de meetranden en de meetschalen.
- Bewaren op een droge geventileerde plaats, niet blootstellen aan direct zonlicht.
- Na langdurige opslag of wanneer er geen beschermende olielaag meer zichtbaar is, moeten passende reinigings- en onderhoudsprocedures worden uitgevoerd.
- De micrometer moet worden opgeborgen in een koffer die. Laat altijd een ruimte van 0,1 tot 1 mm tussen de meetvlakken wanneer u de micrometer opbergt.

Inhoud van de kit:

Micrometer

Anpassingsleutel
Lengtemeter (niet van toepassing op 75-020)

Nominale gegevens

Catalogus	75-020	75-021	75-022	75-023
Meetbereik	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Metingstolerantie	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Afmetingen	140x60x2 5mm	170x80 x25 mm	195x100 x25 mm	220x110 x25 mm
Massa	240g	370g	470g	660g

75-02X geeft zowel het type als de benaming van de inrichting aan

Jaar van productie

MILIEUBESCHERMING

	Het product mag niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid, maar moet in geschikte installaties worden verwerkt. Een niet-gerecycleerde product is een potentieel gevaar voor het milieu en de menselijke gezondheid.
--	---

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa met zetel in Warschau, ul. Podgraniczna 2/4 (hierna: "Grupa Topex") deelt mee dat alle auteursrechten op de inhoud van deze handleiding (hierna: "Handleiding"), met inbegrip van onder andere, de tekst, foto's, diagrammen, tekeningen en de samenstelling ervan behoren uitsluitend toe aan Grupa Topex en vallen onder de wettelijke bescherming van de wet van 4 februari 1994 betreffende het auteursrecht en de naburige rechten (d.w.z. Staatsblad 2006 nr. 90 Poz. 631, zoals gewijzigd). Het kopiëren, verwerken, publiceren, wijzigen voor commerciële doeleinden van het gehele Handboek en de afzonderlijke elementen ervan, zonder de schriftelijke toestemming van Grupa Topex, is strikt verboden en kan leiden tot civiele en strafrechtelijke aansprakelijkheid.

PT

MANUAL DE TRADUÇÃO (UTILIZADOR)

Micrómetro de vernier externo : 75-02X

NOTA: ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL E GUARDE-O PARA REFERÊNCIA FUTURA. AS PESSOAS QUE NÃO TENHAM LIDO AS INSTRUÇÕES NÃO DEVEM EFECTUAR A MONTAGEM, AJUSTE OU OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

DISPOSIÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

NOTA!

Ler cuidadosamente as instruções de operação, seguir os avisos e as condições de segurança nas contidas. O aparelho foi concebido para um funcionamento seguro. No entanto: a instalação, manutenção e funcionamento do aparelho podem ser perigosos. Segundo os seguintes procedimentos, reduzirá o risco de ferimentos e o tempo de instalação do aparelho

Descrição dos elementos gráficos

A numeração abaixo refere-se aos componentes do dispositivo mostrados nas páginas gráficas deste manual.

Designação	Descrição
1	Arco
2	Anvil
3	Superfícies de medição
4	Eixo-árvore
5	Bucha
6	Fechadura do eixo
7	Escala de medição de mangas
8	Escala de medição de tambores
9	Tambor
10	Embraiagem
11	Intervalo de medição do micrómetro
12	Precisão da medição do micrómetro

* Pode haver diferenças entre o gráfico e o produto real

PROPOSITÓ

O micrómetro Vernier, feito de aço de alta qualidade, foi concebido para medições externas dentro da gama que suporta. O instrumento caracteriza-se por medições de alta precisão e pela sua repetibilidade.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Antes de cada utilização, verificar as superfícies de medição fig. A3 que estão limpas e livres de resíduos de gordura e limalhas de metal. Recomenda-se a limpeza das superfícies de medição da bigorna. A2 e

do fuso da fig. A4 com um pano macio ou papel macio, em seguida, aproxime os rodando cuidadosamente a embraiagem. Se a linha marcada com "O" no fuso do tambor. A8 coincide com a linha de referência na fig. do casquillo. B4, a medição será correcta e não é necessário ajustar a posição zero da seguinte forma:

1. Desvio dentro de +0,01mm

Bloquear o fuso com o dispositivo de bloqueio e depois ajustar a manga com uma chave até a linha de referência estar exactamente alinhada com a linha "O" no tambor.

2. Desvio superior a +0,01mm

Bloquear o fuso com o dispositivo de bloqueio e desapertar o batente de catraca com uma chave. Ao pressionar o tambor no batente da catraca, levá-lo a um ponto em que a linha "O" coincida com a linha de referência no casquillo. Fixar o batente da catraca e fazer o ajuste final.

Leitura da medição

Uma rotação do tambor é de 0,5mm. Na escala de medição da manga acima da linha de referência figura. B4 milímetros completos são marcados com fig. B1. Por outro lado, abaixo da linha de referência do casquillo, fig. B4 meio milímetro está marcado fig. B2.

A fim de medir correctamente, é aconselhável utilizar a embraiagem Fig.

A10.

ATENÇÃO! O aperto excessivo do tambor pode falsificar a medição e danificar o micrómetro.

Inserir o objecto a medir entre as superfícies de medição fig. A3. Utilizando o tambor Fig. A9, trazer a bigorna Fig. A2 e o fuso Fig. A4 o mais próximo possível do objecto a medir, e fazer a última rotação com a embraiagem. Quando a embraiagem "clatter" for ouvida, parar de rodar o botão.

Os valores milimétricos completos da medição efectuada devem ser lidos na escala de medição da manga, fig. B1, se estiverem cheios e meio milímetros, devem ser lidos na escala, fig. B2. Ao ler a medição, prestar especial atenção à localização da borda do tambor, fig.C2, fig.D2. Se o bordo do tambor estiver na posição fig.C1 ao milímetro completo, adicionar a leitura da escala de medição do tambor fig.A8. O resultado da medição é obtido a partir de fig.A8. C = 37,3mm. Se a borda do tambor estiver na posição fig. D1 a meio milímetro adicionamos a leitura da escala de medição do tambor fig. A8. O resultado da medição a partir da fig. D é de 37,8mm.

Recomendamos que a medição tenha lugar em boas condições de iluminação e que as escalas de medição do tambor e da manga estejam limpas, permitindo a leitura correcta do resultado.

Manutenção e armazenamento

- A unidade não deve ser desmontada desnecessariamente, excepto para a calibração.
- Não deixar cair o micrómetro sobre superfícies duras ou deixar cair objectos pesados sobre o micrómetro.
- Cuidar da limpeza do próprio aparelho, especialmente dos bordos e das escalas de medição.
- Armazenar num local seco e ventilado, não expor à luz solar directa.
- Após armazenamento a longo prazo ou quando não houver uma camada visível de óleo protector, efectuar procedimentos adequados de limpeza e manutenção.
- O micrómetro deve ser armazenado numa caixa que. Deixar sempre um espaço de 0,1 a 1mm entre as superfícies de medição ao armazenar o micrómetro.

Conteúdo do kit:

Micrómetro

Chave de ajuste

Medidor de comprimento (não aplicável a 75-020)

Dados nominais			
Catálogo	75-020	75-021	75-022
Gama de medição	0-25mm	25-50mm	50-75mm
Tolerância de medição	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Dimensões	140x60x25 mm	170x80x 25 mm	195x100x 25 mm
Massa	240g	370g	470g
75-02X indica tanto o tipo como a designação do dispositivo			
Ano de produção			

PROTECÇÃO AMBIENTAL



O produto não deve ser deitado fora com os resíduos domésticos, mas deve ser deitado fora em instalações adequadas. Um produto não reciclado é um perigo potencial para o ambiente e a saúde humana.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa com sede social em Varsóvia, ul. Pograniczna 2/4 (adiante: "Grupa Topex") informa que todos os direitos de autor sobre o conteúdo deste manual (adiante: "Manual"), incluindo, entre outros. O seu texto, fotografias, diagramas, desenhos, bem como a sua composição, pertencem exclusivamente à Grupa Topex e estão sujeitos a protecção legal abrigado da Lei de 4 de Fevereiro de 1994 sobre Direitos de Autor e Direitos Conexos (i.e. Journal of Laws 2006 No. 90 Poz. 631, conforme alterada). A cópia, processamento, publicação, modificação para fins comerciais de todo o Manual e dos seus elementos individuais, sem o consentimento do Grupa Topex expresso por escrito, é estritamente proibida e pode resultar em responsabilidade civil e criminal.

FR

MANUEL DE TRADUCTION (UTILISATEUR)

Micromètre à vernier externe : 75-02X

REMARQUE : AVANT D'UTILISER L'APPAREIL, VUEILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL ET LE CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE. LES PERSONNES QUI N'ONT PAS LU LES INSTRUCTIONS NE DOIVENT PAS EFFECTUER LE MONTAGE, LE RÉGLAGE OU LE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL.

DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ

NOTE !

Lisez attentivement le mode d'emploi, respectez les avertissements et les conditions de sécurité qu'il contient. L'appareil a été conçu pour fonctionner en toute sécurité. Néanmoins, l'installation, l'entretien et l'utilisation de l'appareil peuvent être dangereux. Le respect des procédures suivantes réduira le risque de blessure et le temps d'installation de l'appareil.

Description des éléments graphiques

La numérotation ci-dessous fait référence aux composants de l'appareil. indiquées sur les pages graphiques de ce manuel.

Désignation	Description
1	Arc
2	Enclume
3	Surfaces de mesure
4	Broche
5	Douille
6	Blocage de la broche
7	Échelle de mesure du manchon
8	Échelle de mesure du tambour
9	Tambour
10	Embrayage
11	Plage de mesure du micromètre
12	Précision de mesure du micromètre

* Il peut y avoir des différences entre le graphique et le produit réel.

OBJET

Le micromètre à vernier, fabriqué en acier de haute qualité, est conçu pour les mesures externes dans la gamme qu'il supporte. L'instrument se caractérise par la haute précision des mesures et leur répétabilité.

MÉTHODE D'APPLICATION

Avant chaque utilisation, vérifiez les surfaces de mesure fig. A3 qu'elles sont propres et exemptes de résidus de graisse et de limaille métallique. Il est recommandé de nettoyer les surfaces de mesure de l'enclume fig. A2 et de la broche fig. A4 avec un chiffon ou un papier doux, puis de les rapprocher en tournant prudemment l'embrayage. Si la ligne marquée "O" sur le tambour fig. A8 coincide avec la ligne de référence de la douille fig. B4, la mesure est correcte et aucun réglage n'est nécessaire. Si, par contre, les lignes ne coïncident pas, il faut régler la position zéro comme suit :

1. Déviation dans les +0,01mm

Bloquez la broche à l'aide du dispositif de verrouillage, puis ajustez le manchon à l'aide d'une clé jusqu'à ce que la ligne de référence soit exactement alignée avec la ligne "O" du tambour.

2. Déviation supérieure à +0,01mm

Bloquez la broche avec le dispositif de verrouillage et desserrez la butée à cliquet avec une clé. En appuyant le tambour sur l'arrêt à cliquet, amenez-le à un point où la ligne "O" coïncide avec la ligne de référence sur la douille. Fixez la butée à cliquet et effectuez le réglage final.

Lecture de la mesure

Un tour du tambour correspond à 0,5 mm. Sur l'échelle de mesure du manchon, au-dessus de la ligne de référence fig. B4, les millimètres

entiers sont marqués **fig. B1**. Par contre, au-dessous de la ligne de référence de la douille **fig. B4**, les demi-millimètres sont marqués **fig. B2**. Afin de mesurer correctement, il est conseillé d'utiliser l'embrayage **Fig. A10**.

ATTENTION ! Un serrage excessif du tambour peut fausser la mesure et endommager le micromètre.

Insérez l'objet à mesurer entre les surfaces de mesure **fig. A3**. À l'aide du tambour **fig. A9**, amener l'enclume **fig. A2** et la broche **fig. A4** le plus près possible de l'objet à mesurer, et effectuer la dernière rotation avec l'embrayage. Lorsque vous entendez le "claquement" de l'embrayage, arrêtez de tourner le bouton.

Les valeurs en millimètres entiers de la mesure effectuée doivent être lues sur l'échelle de mesure du manchon, **fig. B1**, s'il s'agit de millimètres entiers et de demi-millimètres, elles doivent être lues sur l'échelle, **fig. B2**. Lors de la lecture de la mesure, il faut prêter une attention particulière à l'emplacement du bord du tambour (**fig. C2, fig. D2**). Si le bord du tambour est en position **fig. C1**, ajoutez au millimètre près la lecture de l'échelle de mesure du tambour **fig. A8**. Le résultat de la mesure de la **fig. C** est de 37,3 mm. Si le bord du tambour est en position **fig. D1** à un demi-millimètre près, nous ajoutons la lecture de l'échelle de mesure du tambour **fig. A8**. Le résultat de la mesure de la **fig. D** est de 37,8 mm.

Nous recommandons que la mesure ait lieu dans de bonnes conditions d'éclairage et que les échelles de mesure du tambour et du manchon soient propres, permettant une lecture correcte du résultat.

Entretien et stockage

- L'appareil ne doit pas être démonté inutilement, sauf pour l'étalonnage.
- Ne pas laisser tomber le micromètre sur des surfaces dures ou faire tomber des objets lourds sur le micromètre.
- Veillez à la propreté de l'appareil lui-même, notamment des bords et des échelles de mesure.
- Conserver dans un endroit sec et ventilé, ne pas exposer à la lumière directe du soleil.
- Après un stockage de longue durée ou lorsqu'il n'y a plus de couche d'huile protectrice visible, effectuez les procédures de nettoyage et d'entretien appropriées.
- Le micromètre doit être rangé dans un étui qui. Laissez toujours un espace de 0,1 à 1 mm entre les surfaces de mesure lorsque vous rangez le micromètre.

Contenu du kit :

Micromètre

Touche de réglage

Jauge de longueur (non applicable à 75-020)

Données nominales				
Catalogue	75-020	75-021	75-022	75-023
Plage de mesure	0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm
Tolérance de mesure	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Dimensions	140x60x25 mm	170x80x25 mm	195x100x25 mm	220x110x25 mm
Masse	240g	370g	470g	660g
75-02X indique à la fois le type et la désignation du dispositif.				
Année de production				

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers, mais doit être éliminé dans des installations appropriées. Un produit non recyclé représente un danger potentiel pour l'environnement et la santé humaine.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa dont le siège social est situé à Varsovie, ul. Pogranicza 2/4 (ci-après : "Grupa Topex") informe que tous les droits d'auteur sur le contenu de ce manuel (ci-après : "Manuel"), y compris, entre autres. Son texte, ses photographies, ses diagrammes, ses dessins, ainsi que sa composition, appartiennent exclusivement à Grupa Topex et font l'objet d'une protection légale en vertu de la loi du 4 février 1994 sur le droit d'auteur et les droits connexes (le Journal de la loi 2006 n° 90 Poz. 631, tel que modifié). La copie, le traitement, la publication, la modification à des fins commerciales de l'ensemble du Manuel et de ses éléments individuels, sans le consentement de Grupa Topex exprimé par écrit, est strictement interdite et peut entraîner une responsabilité civile et pénale.