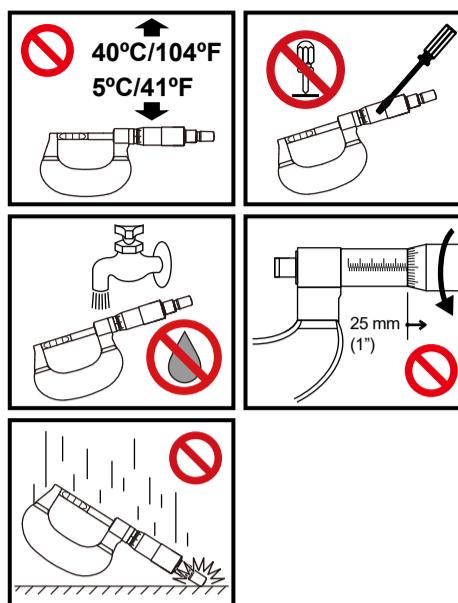
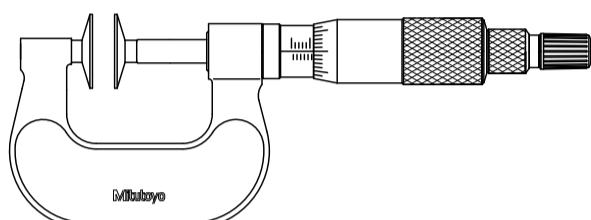
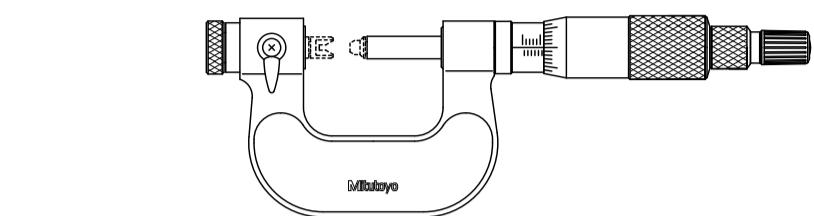
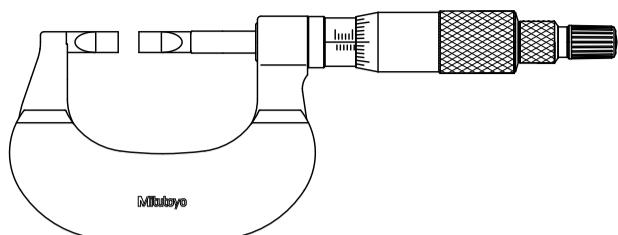
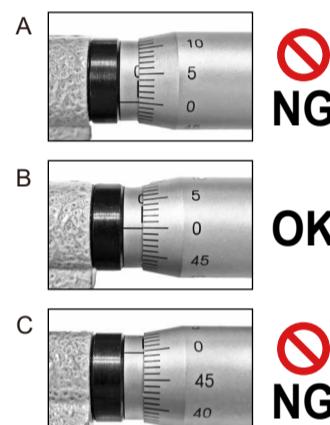
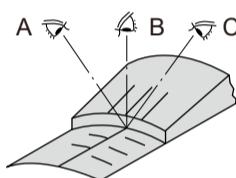
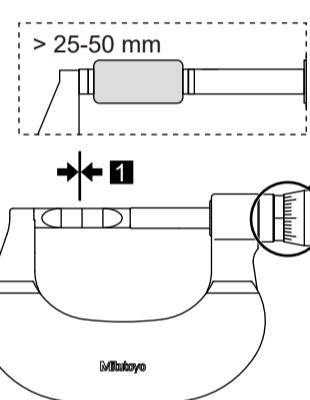


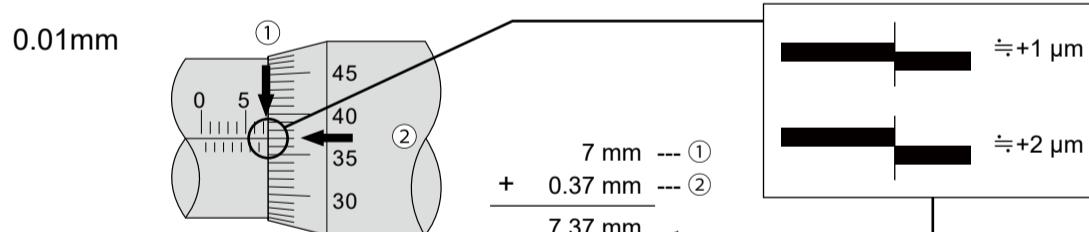
Model
BLM
MCN
PDM
PPM



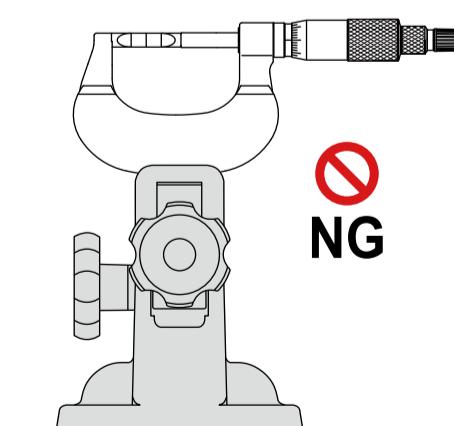
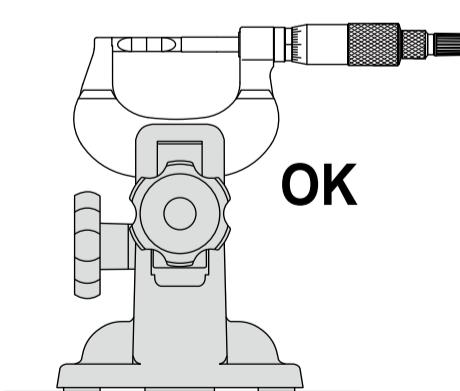
1



2



3



<https://manual.mitutoyo.co.jp>

直進式外側マイクロメータ

(ja)

▶ 安全に関するご注意

商品のご使用に当たっては、記載の仕様・機能・使用上の注意に従ってご使用ください。それ以外でご使用になりますと安全性を損なうおそれがあります。

▶ 海外移転に関するご注意

本商品は「外国為替及び外国貿易法」の規制対象品です。本商品やその技術を海外移転する場合は、事前に弊社にご相談ください。

⚠ 注意 軽度の障害を招く可能性のあるリスクを示します。

本商品の測定部分は鋭利に尖っています。身体を傷つけないよう、取り扱いには十分気をつけください。

使用上の注意

- ・ 使用前に下記事項に注意して必ず基点を確認してください。
 - 急激な温度変化は避け、部屋の温度に十分なじませてください。
 - 測定面及び基点調整用基準器の面を塵皮、ガーゼ等で油・ゴミを取り除いてください。
 - 使用する姿勢で基点を合わせてください。
 - 一定の測定力を加えるために定圧装置を使用してください。
 - 定期検査を受けている基点調整用基準器を使用してください。
 - 使用後は清掃し、防錆処理を行ってください。錆は故障の原因となります。

いつでも見られるように本書を大切に保管ください。

詳しい説明は、<https://manual.mitutoyo.co.jp>をご覧ください。

Outside Micrometer Non-Rotating Spindle Type

(en)

▶ Safety Precautions

To ensure operator safety, use this instrument in conformance with the directions and specifications given in this User's Manual. Non-conformance to the instructions may compromise safety.

▶ Notes on Export Regulations

Do not commit an act which could, directly or indirectly, violate any law or regulation of Japan, your country, or any other international treaty, relating to the export or re-export of any commodities.

⚠ CAUTION Shows risks that could result in minor or moderate injury.

Always handle the sharp measuring faces of this product with care to avoid injury.

Precautions for Use

- Be sure to perform reference point adjustment by following points to notice below.
 - Do not perform the adjustment at sites where the temperature will change abruptly. Thermally stabilize the instrument sufficiently at room temperature.
 - Wipe oil and dust off the both measuring faces and master gage using a gauze or chamois skin.
 - Perform reference point setting and measurement in the same posture of the product.
 - Use a constant force device like a ratchet stop to apply a constant measuring force.
 - Use a master gage like a setting standard which is periodically calibrated.
 - After use, clean the device and apply anti-rust treatment. Rust may cause malfunction.

KEEP THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

For more information, refer to <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

Bügelmessschraube mit nichtdrehender Spindel

(de)

▶ Sicherheitshinweise

Um die Sicherheit des Anwenders zu gewährleisten, das Gerät unter Befolgung der in vorliegender Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen und Spezifikationen bedienen. Nichteinhaltung der Anweisungen kann die Sicherheit beeinträchtigen.

▶ Hinweise zur Exportkontrolle

Begeben Sie keine Handlungen, die bezüglich der Ausfuhr oder Wiederausfuhr von Waren direkt oder indirekt gegen die Gesetze oder Vorschriften Japans, Ihres Landes oder eines anderen internationalen Vertrages verstößen könnten.

⚠ ACHTUNG Weist auf Risiken hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen können. Handhaben Sie die scharfen Messflächen dieses Produkts stets mit Vorsicht, um Verletzungen zu vermeiden.

Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch

- Geben Sie beim Einstellen des Referenzpunktes unbedingt wie folgt vor.
 - Führen Sie die Einstellung nicht an Orten durch, die abrupte Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.
 - Geben Sie dem Messgerät ausreichend Zeit, sich an die Raumtemperatur anzugeleichen.
 - Wischen Sie Öl und Staub sowohl von den Messflächen als auch vom Referenznormal mit einem weichen Tuch oder einem Waschlader ab.
 - Achten Sie darauf, dass das Messgerät beim Einstellen des Referenzpunkts und beim Messen in gleicher Position zu halten.
 - Verwenden Sie eine Vorrichtung für konstante Kraft (z. B. Gefühlsratsche), um eine konstante Messkraft anzuwenden.
 - Verwenden Sie ein Referenznormal (z. B. Einstellnormal), das regelmäßig kalibriert wird.
 - Reinigen Sie das Gerät nach dem Gebrauch und behandeln Sie es mit Rostschutzmittel. Rost kann zu Fehlfunktionen führen.

BEWAHREN SIE DIESES ANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.manual.mitutoyo.co.jp>.

Micromètre d'extérieur à broche non rotative

(fr)

▶ Consignes de sécurité

Pour éviter tout risque de blessure, veillez à respecter les instructions et consignes qui figurent dans ce document. Dans le cas contraire, la sécurité peut être compromise.

▶ Remarques à la législation en matière d'exportation

Abstenez-vous de toute action pouvant constituer, directement ou indirectement, une infraction aux lois et réglementations du Japon ou de tout autre pays, ou à n'importe quel autre traité international, en lien avec l'exportation ou la réexportation de toute marchandise.

⚠ ATTENTION Signale des risques de blessures légères ou modérées.

Manipulez toujours les surfaces de mesure coupantes de l'instrument avec précaution pour éviter toute blessure.

Précautions d'utilisation

- Pour régler le point zéro, suivez les indications ci-dessous.
 - Le réglage doit être effectué dans un endroit non soumis à des variations brutes de température.
 - Patientez suffisamment pour que la température de l'instrument se stabilise à la température de la pièce.
 - Essuyez les éventuelles traces d'huile ou la poussière sur les deux surfaces de mesure et sur l'étalon avec un chiffon ou une peau de chamois.
 - La position de l'instrument pendant la mesure doit être la même que lors du réglage du point zéro.
 - Utilisez un dispositif de blocage, à cliquet par exemple, pour garantir l'application d'une force de constante.
 - Utilisez une pièce de référence, comme un étalon de réglage par exemple, régulièrement étalonné.
 - Après utilisation, nettoyez l'appareil et appliquez un traitement antirouille. La rouille peut provoquer un dysfonctionnement.

CONSERVEZ CE DOCUMENT AFIN DE POUVOIR LE CONSULTER ULTRÉIUREMENT.

Pour plus d'informations, consultez le site <https://www.manual.mitutoyo.co.jp>

Micrometro da esterno con stelo non rotante

(it)

▶ Precauzioni di sicurezza

Per garantire la sicurezza dell'operatore, utilizzare questo strumento in conformità con le indicazioni e le specifiche fornite in questo manuale d'uso. La mancata osservanza delle istruzioni può compromettere la sicurezza.

▶ Note sui regolamenti in materia di esportazione

Non commettere un atto che possa, direttamente o indirettamente, violare qualsiasi legge o regolamento del Giappone, del paese di residenza o di qualsiasi altro trattato internazionale relativo all'esportazione o alla riportazione di merci.

⚠ ATTENZIONE Indica rischi che potrebbero causare lesioni lievi o moderate.

Trattare con cura tutte le superfici di misura del prodotto in modo da evitare lesioni.

Precauzioni per l'uso

- Assicurarsi di eseguire la regolazione del punto di riferimento seguendo i punti indicati di seguito.
 - Non effettuare la regolazione in luoghi in cui la temperatura cambia bruscamente. Stabilizzare termicamente lo strumento a temperatura ambiente
 - Rimuovere l'olio e la polvere dalle due superfici di misura e dal punto di riferimento utilizzando una garza o una pelle di camoscio.
 - Eseguire l'impostazione del punto di riferimento e la misurazione nella stessa posizione del prodotto.
 - Utilizzare un dispositivo a costante come un nottolino per applicare una forza di misura costante.
 - Utilizzare un misuratore master come uno standard di impostazione soggetto a calibrazione periodica.
 - Pulire lo strumento dopo l'uso e applicargli un trattamento antiruggine. La ruggine è causa di malfunzionamento.

CONSERVARE QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a <https://www.manual.mitutoyo.co.jp>

Micrómetro de exteriores con husillo no giratorio

es

► Precauciones de seguridad

Para garantizar la seguridad del operario, utilice el instrumento de conformidad con las instrucciones y especificaciones que constan en este Manual del usuario. El incumplimiento de las instrucciones puede poner en riesgo la seguridad.

► Notas sobre los reglamentos de exportación

No cometa ningún acto que pueda, directa o indirectamente, infringir alguna ley o normativa de Japón, su país o de cualquier otro tratado internacional relativo a la exportación o reexportación de cualquier producto.

⚠ PRECAUCIÓN Presenta riesgos que podrían provocar lesiones leves o moderadas.

Manipule siempre las caras de medición afiladas de este producto con cuidado para evitar lesiones.

Precauciones para el uso

Asegúrese de ajustar el punto de referencia observando los siguientes puntos:

- No realice el ajuste en lugares en los que la temperatura puede cambiar bruscamente. Estabilice térmicamente el instrumento a temperatura ambiente de forma adecuada.
- Utilice una gasa o goma para limpiar el polvo y aceite de las dos caras de medición y el calibre maestro.
- Tanto el ajuste como la medición del punto de referencia se debe realizar con el producto en la misma posición.
- Utilice un dispositivo de fuerza constante como un topo de trinquete para aplicar una fuerza de medición constante.
- Utilice un calibre maestro como norma de ajusta que se calibra periódicamente.
- Después del uso, limpie el aparato y aplique tratamiento anti-oxidación. El óxido puede ocasionar mal funcionamiento.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

Para obtener más información, consulte <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

Micrômetro externo de fuso não rotativo

pt

► Precações de segurança

Para garantir a segurança do usuário, utilize este instrumento conforme as instruções e especificações apresentadas neste Manual do Usuário. A não conformidade com as instruções pode comprometer a segurança.

► Notas sobre regulamentos de exportações

Não cometa qualquer ato que possa, diretamente ou indiretamente, violar qualquer lei ou regulamento do Japão, do seu país, ou qualquer outro tratado internacional, relacionado com a exportação ou reexportação de produtos.

⚠ CUIDADO Mostra riscos que podem resultar em ferimentos leves ou moderados.

Sempre manuseie as afiadas arestas de medição deste produto com cuidado para evitar ferimentos.

Precações de utilização

Certifique-se de realizar o ajuste do ponto de referência segundo os seguintes cuidados abaixo.

- Não fazer o ajuste em locais onde a temperatura mude abruptamente. Estabilize térmicamente o instrumento suficientemente à temperatura ambiente.
- Limpe o óleo e poeiras das faces de medição e do padrão principal usando gaze ou pele de camurça.
- Efetue a configuração do ponto de referência e a medição na mesma posição do produto.
- Use um dispositivo de força constante como uma catraca para aplicar uma força de medição constante.
- Use um padrão calibrado periodicamente como um padrão de configuração.

Após o uso, limpe e aplique tratamento anti-oxidação. Oxidação pode causar mau funcionamento.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

Para mais informações, consulte <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

Třmenové mikrometry s neotáčivým vřetenem

cs

► Bezpečnostní pokyny

Aby byla zajištěna bezpečnost obsluhy, používejte tento přístroj v souladu s pokyny a specifikacemi uvedenými v tomto návodu k obsluze. Nedodržení těchto pokynů může ohrozit bezpečnost.

► Poznámky k významním předpisům

Neprůpustte jednání, které by mohlo přímo nebo nepřímo porušovat jakýkoli zákon nebo nařízení Japonska, vaší země nebo jiné mezinárodní smlouvy týkající se vývozu nebo následného vývozu jakýchkoli komodit.

⚠ UPOZORNĚNÍ Označuje rizika, která mohou mít za následek lehké nebo středně těžké zranění. S možnými ostrými měřicími plochami tohoto výrobku vždy zacházejte opatrně, aby nedošlo k poranění.

Pokyny před použitím

Nastavení referenčního bodu provádějte podle níže uvedených pokynů.

- Neprovádějte nastavení v místech, kde dochází k náhlé změně teploty. Přístroj dostačně tepelně stabilizuje při pokojové teplotě.
- Pomezí gazej až jelence setřete z obou měřicích ploch a kalibruj olej a prach.
- Nastavení referenčního bodu a měření provádějte ve stejně pozici výrobku.
- Pro využívání konstantní měřicí sily používejte odpovídající nástroj, tj. feňkáček mikrometu.
- Používejte pravidelně ověřovaný nastavovací kalibr.
- Po použití zařízení očistěte a aplikujte protikorozní ochranu. Koroze může vést k poruše funkčnosti.

ULOŽTE TENTO NÁVOD PRO BUDOUCI POUŽITÍ.

Další informace naleznete na adrese <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

外径千分尺(非旋转测微螺杆型)

zh-CN

► 安全须知

使用本仪器时,请遵守说明书上记载的规格、功能和使用注意事项,超出使用范围会影响本仪器的安全性能。不按規定使用将不能保证安全。

► 出口管制条例

同意並遵守不得直接或者間接違反日本或客戶方國家的法律,以及任何有关此商品出口、再出口的其它國際協定的行為約定。

⚠ 当心 表示有导致轻微或中度人身伤害的风险。

使用时要小心处置本产品锋利的测量面,避免受伤。

使用注意事项

请务必按以下注意事项进行参考点调整。

- 不要在温度发生突然变化的地方进行调整。

- 在室温下使仪器充分热稳定。

- 使用纱布或麂皮擦拭两个测量面和基准规上的油和灰尘。

- 以产品的相同姿势执行参考点设置和测量。

- 使用测力装置等的恒力装置施加恒定的测量力。

- 使用经过定期校准的设定标准等的基本规。

- 使用后,应清洁并进行防锈处理。生锈可能导致故障。

妥善保存本手册以备后用。

更多信息,请参阅 <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

直进式外径测微器

zh-TW

► 安全注意事項

使用本測器時,請遵守說明書上記載的規格、功能和使用注意事項,超出使用範圍會影響本測器的安全性能。不按規定使用將不能確保安全。

► 有關出口管制的注意事項

同意並遵守不得直接或者間接違反日本或客戶方國家的法律,以及任何有關此商品出口、再出口的其他國際協定的行為約定。

⚠ 注意 此處顯示之危險可能導致輕度或中度傷害。

使用時要小心本產品鋒利的測量面,避免受傷。

使用注意事项

请務必依照以下注意事項進行參考點調整。

- 不要在溫度變異大的地方進行調整。

- 在室溫下使儀器充分進行恆溫。

- 使用紗布或麂皮擦拭兩個測量面和主軸上的油和灰塵。

- 以相同姿勢執行測器的原點設置和測量。

- 使用棘輪鑑塊等的恒力裝置施加恒定的測定力。

- 使用經過定期校準的設定標準等的量具。

- 使用完畢後,請清潔並採取防鏽措施。生鏽會導致故障。

妥善保存本手冊以備後用。

更多資訊,請參閱 <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

Buitenschroefmaat met niet-roterende spindel

nl

► Veiligheidsmaatregelen

Om de veiligheid van de gebruiker te garanderen, dient dit instrument te worden gebruikt in overeenstemming met de richtlijnen en specificaties in deze gebruikershandleiding. Het niet naleven van de instructies kan de veiligheid in gevaar brengen.

► Opmerkingen aangaande Export Regulering

Die geen handeling die direct of indirect in strijd is met wet of regelgeving van Japan, uw land of enig ander internationaal verdrag met betrekking tot de export of doorlevering van goederen.

⚠ VOORZICHTIG Toont risico's die kunnen leiden tot licht of matig letsel.

Hanteer de scherpe meetvlakken van dit product altijd voorzichtig om letsel te vermijden.

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Zorg ervoor dat u de referentiepunt instelling uitvoert door onderstaande punten te volgen.

- Voer de instelling niet uit op plaatsen waar de temperatuur abrupt verandert. Stabiliseer het instrument voldoende bij kamertemperatuur.
- Veeg olie en stof van de beide meetvlakken en de instelmaat met een gaas of zeemdoek.
- Voer de referentiepunt instelling en de metingen uit in dezelfde producthouder.
- Gebruik een constante kracht zoals een ratelstop om een constante meetkracht toe te passen.
- Na gebruik, het instrument schoonmaken en behandelen met anti-roest.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING TER REFERENTIE.

Voor meer informatie, zie <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

Utvändig mikrometer med icke-roterande spindel

sv

► Säkerhetsföreskrifter

För att säkerställa användares säkerhet ska detta instrument användas i enlighet med anvisningarna och specifikationerna i denna användarhandbok. Bristande överensstämmelse med anvisningarna kan avverka säkerheten.

► Anmärkningar om exportföreskrifter

Om inte en handling som direkt eller indirekt kan bryta mot någon lag eller förföring i Japan eller i ett land eller något annat internationell avtal som gäller export eller återexport av varor.

⚠ OBSERVERA Visar risker som kan leda till mindre eller måttlig skada.

Hantera alltid de skarpa mytorna på denna produkt försiktig för att undvika skador.

Försiktighetsåtgärder vid användning

• Var nog med att utföra referenspunktsinställningen genom att följa nedanstående punkter.

- Gör inte justeringen på platser där temperaturen kan ändras hastigt. Stabilisera instrumentet tillräckligt varmt i rumstemperatur.
- Torka av olja och damm från båda mytorna och mestern med en gasväv eller sämskaskinn.
- Utför referenspunktsinställning och mätning i samma position som för användandet.
- Använd en enhet med konstant tryck, som en friktionspärr, för att applicera en konstant mätpress.
- Efter användning, rengör och skydda instrumentet mot korrosion.

BEHÅLL DENNA ANVÄNDARHANDBOK FÖR FRAMTIDA BRUK.

Mer information finns på <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

Třmenové mikrometry s neotáčivým vřetenem

cs

► Bezpečnostní pokyny

Aby byla zajištěna bezpečnost obsluhy, používejte tento přístroj v souladu s pokyny a specifikacemi uvedenými v tomto návodu k obsluze. Nedodržení těchto pokynů může ohrozit bezpečnost.

► Poznámky k významným předpisům

Neprůpustte jednání, které by mohlo přímo nebo nepřímo porušovat jakýkoli zákon nebo nařízení Japonska, vaší země nebo jiné mezinárodní smlouvy týkající se vývozu nebo následného vývozu jakýchkoli komodit.

⚠ UPOZORNĚNÍ Označuje rizika, která mohou mít za následek lehké nebo středně těžké zranění. S možnými ostrými měřicími plochami tohoto výrobku vždy zacházejte opatrně, aby nedošlo k poranění.

Pokyny před použitím

Nastavení referenčního bodu provádějte podle níže uvedených pokynů.

- Neprovádějte nastavení v místech, kde dochází k náhlé změně teploty. Přístroj dostačně tepelně stabilizuje při pokojové teplotě.
- Pomezí gazej až jelence setřete z obou měřicích ploch a kalibruj olej a prach.
- Nastavení referenčního bodu a měření provádějte ve stejné pozici výrobku.
- Pro využívání konstantní měřicí sily používejte odpovídající nástroj, tj. feňkáček mikrometu.
- Používejte pravidelně ověřovaný nastavovací kalibr.

ULOŽTE TENTO NÁVOD PRO BUDOUCI POUŽITÍ.

Další informace naleznete na adrese <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

外径千分尺(非旋转测微螺杆型)

zh-CN

► 安全须知

使用本仪器时,请遵守说明书上记载的规格、功能和使用注意事项,超出使用范围会影响本仪器的安全性能。不按規定使用将不能保证安全。

► 出口管制条例