

**禁止行為**  
Prohibited actions  
Unzulässige Handlungen  
Запрещенные действия  
Actions interdites  
Azioni proibite  
Acciones prohibidas  
Verboden acties  
Förbjudna åtgärder  
Ações proibidas  
Czynności zabronione

**Yasak eylemler**  
Zakazane činnosti  
Запрещенные действия  
금지 행위  
Azioni proibite  
Acciones prohibidas  
禁止行為  
Förbjudna åtgärder  
Ações proibidas  
Tindakan-tindakan yang dilarang  
Czynności zabronione

ノギス、デプスゲージ

▶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より安全性能が損なわれる場合があります。

▶海外移転に関するご注意

本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規制対象品です。本製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。

- ノギスの外側用ジョウおよび内側用ジョウ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てください。
- 測定ワークが回転している時は測定しないでください。機械等に巻き込まれ、けがをする危険があります。

使用上の注意

- 使用前に下記事項に注意して必ずゼロ点を確認してください。  
急激な温度変化は避け、部屋の温度に十分にまかせてください。  
測定面及び目盛面を塵埃、ガーゼ等で切粉・ゴミを取り除いてください。  
ノギスをご使用前には、各ジョウの測定面を閉じて、本尺とバーニヤのゼロ点が合致しているかどうか確認してください。また、その状態で外側用ジョウを光にあてて、測定面の間にスキマがないことを確認してください。
- デプスゲージをご使用前には、必ず定盤等で測定面と基準面を合わせ、本尺とバーニヤのゼロ点が合致していることを確認してください。
- 回転している測定ワークを測ると測定面の摩擦が早くなります。
- 本商品を初めて使用するときは、油を染み込ませた柔らかい布などで本商品に塗られている防錆油を拭き取り、付属の電池を本商品にセットしてください。
- 防錆油が乾燥して作業が重くなる場合がありますので、布で摺動面を拭き、さらに油を少し塗布してご使用ください。良好な作動が得られます。
- 本尺、特に基準端面にはきれいな油を塗布してください。基準面を保護し、スライダの摺動を良くします。
- 使用後は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、ホームページ(<https://manual.mitutoyo.co.jp>)をご覧ください。

Vernier Caliper, Depth Gauge

▶ 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.

- The outside and inside measuring jaws of this caliper have a sharp edge. Handle it with great care to avoid injury.
- Do not measure the workpiece if it is rotating. Risk of injury by being caught in the machine tool.

Precautions for Use

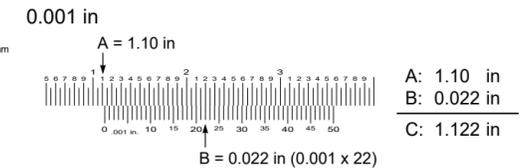
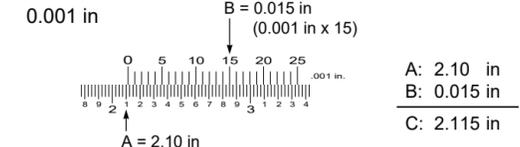
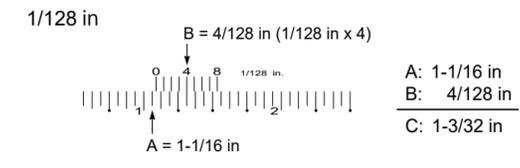
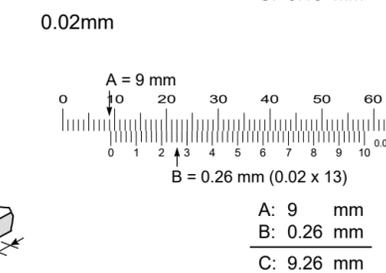
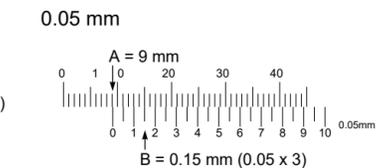
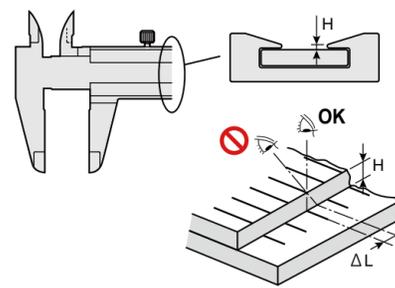
- Be sure to check the zero point by following points to notice below.
  - Do not perform the adjustment at sites where the temperature will change abruptly. Thermally stabilize the instrument sufficiently at room temperature.
  - Before measuring, work chipping/dust/dirt off the sliding surfaces, measuring faces, and graduated surfaces.
  - Before taking measurements with the vernier caliper, make sure that zero lines of the vernier and main scales coincide when the jaws are closed and there is no slit observed between the jaws against the light.
  - Before taking measurements with the depth gauge, make sure that zero lines of the vernier and main scales coincide when the measuring face and reference surface are set even on a surface plate.
- Do not use the vernier caliper on rotating workpiece; this is dangerous and measuring faces will be worn out.
- Before using this product for the first time, wipe the rust preventive oil from the product with a soft cloth soaked with cleaning oil.
- If rust preventive oil is dried, the product might not operate smoothly. Wipe a sliding surface with a cloth and then apply a little oil to use the product. This can make the product operate smoothly.
- Apply clean oil to the sliding surfaces especially the reference surfaces. Lack of oil may cause scratches on the critical surfaces, resulting in unsmooth slider movements.
- After use, take corrosion prevention measures. Corrosion can cause the instrument to malfunction.

KEEP THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.  
For more information, refer to <https://manual.mitutoyo.co.jp>.

1

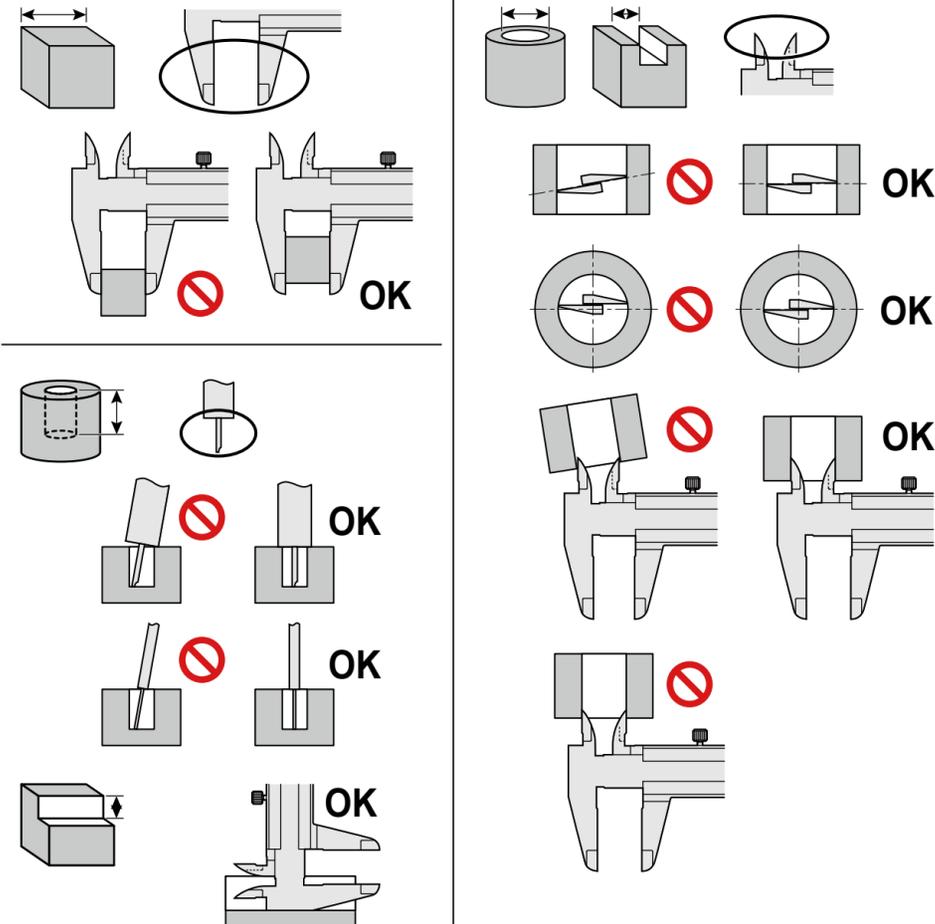
視差による誤差 (ΔL)  
Parallax error (ΔL)  
Parallaxenfehler (ΔL)  
Erreur de parallaxe (ΔL)  
Errore di parallasse (ΔL)  
Error de paralaje (ΔL)  
Parallax-fout (ΔL)  
Parallaxfel (ΔL)  
Erro de paralaxe (ΔL)  
Błąd paralaksy (ΔL)

Paralak hatası (ΔL)  
Сhуба паралаксы (ΔL)  
Ошибка параллакса (ΔL)  
시차에 의한 오차 (ΔL)  
視差誤差 (ΔL)  
視差誤差 (ΔL)  
ข้อผิดพลาดเนื่องจกการมองตลกด (ΔL)  
Thị sai (ΔL)  
Ralat paralaks (ΔL)  
Kesalahan paralaks (ΔL)



2

不均一な測定力による誤差  
Error caused by the unconstant measuring force  
Fehler infolge nicht konstanter Messkraft  
Erreur due à une force de mesure non constante  
Errore causato dalla forza di misura non costante  
Error provocado por una fuerza de medición inconstante  
Fout veroorzaakt door de niet-constante meetkracht  
Fel orsakat av det inkonstanta mättrycket  
Erro causado pela força de medição inconstante  
Błąd spowodowany nierównomiernym naciskiem pomiarowym  
Tutarşız ölçüm kuvvetinin neden olduğu hata  
Сhыба зpубобенá неконстантнóи мéригельнóи усилийем  
Ошибкa, вызванная непостоянным измерительным усилием  
불균일한 측정력에 의한 오차  
測定力不穩定引起的誤差  
測定力不穩定引起的誤差  
ข้อผิดพลาดเนื่องจกการวัดที่ไม่คงที่  
Sai số do lực đo không đồng đều gây ra  
Ralat yang disebabkan oleh ketidakstabilan daya pengukuran  
Kesalahan yang disebabkan perubahan gaya ukur



**i** ▶ <https://manual.mitutoyo.co.jp>

Mitutoyo WA100

### 保証書

商品名 \_\_\_\_\_ コード番号 \_\_\_\_\_  
製造番号 \_\_\_\_\_ お買い上げ日 \_\_\_\_\_

(お願い) お買い上げの際、上記各様の必要な項目についてご記入ください。

当社は、品質保証の国際規格「ISO9000シリーズ」に基づく品質システムにより品質保証をおこなっており、この商品は、ミットヨ検査規格に適合し、使用した標準器は国家標準へのトレーサビリティを確立しております。取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、本書記載内容により無料修理をさせていただきます。

保証期間 (お買い上げ日より)  
本体: 1年

株式会社ミットヨ  
神奈川県横浜市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533  
電話(044)813-8201 (代表)

■保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。

- ◆使用上の誤り、改造や不当な修理による故障または損傷
- ◆お買い上げ後の移設、輸送、落下などによる故障または損傷
- ◆不適当な保守、保管、保存による故障または損傷
- ◆異常電圧、指定外の使用電源 (電圧、周波数) による故障または損傷
- ◆消耗品の消耗による故障または損傷
- ◆火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、煙害、ガス害 (硫化ガスなど) による故障または損傷
- ◆本書のご提示がない場合
- ◆その他当社の責任とみなされない故障または損傷

■修理は、お買い上げの販売店または最寄りの弊社営業所へご依頼ください。

※本保証書はお買い上げいただいた国においてのみ有効です。  
※本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

Mitutoyo Mitutoyo Corporation  
20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, Japan  
Phone(044)813-8230

### ONE YEAR WARRANTY

Product Name \_\_\_\_\_ Code No. \_\_\_\_\_  
Serial No. \_\_\_\_\_ Date Purchased \_\_\_\_\_

Mitutoyo Corporation conducts an own Quality management system based on the requirements of ISO 9001. This product conforms to the Mitutoyo inspection standard, and the standard (s) used for the calibration is /are traceable to the national standard (s).

In the event that this product should fail within one (1) year from the original date of purchase through normal use conforming to the User's Manual provided with the product and Warning Label(s) on the product, we will repair or replace at our option, free of charge, upon its prepaid return to Mitutoyo with this WARRANTY card.

※Purchaser is requested to fill the blank above and retain the warranty card at hand. Return card only when requesting Warranty Service.

This warranty shall not apply if the product and consumables have been subject to fair wear and tear, abuse through misuse or improper use/handling/storage/maintenance/service/repair or through adaptation/modification by the original purchase or any third party without prior written consent of Mitutoyo or as a result of damage by an actual disaster or circumstances beyond the control of Mitutoyo. To obtain service under this warranty the product must be returned to the store/dealer you purchased from along with the warranty card. Any postage, insurance, or shipping charges incurred in returning the product for service are the responsibility of the purchaser.

※This warranty is not transferable and is only valid within the country of the original purchase.  
※You may have additional rights under the laws of country of original purchase that do not allow the exclusion of implied warranties of the exclusion or limitation of certain damages. If these laws apply, Mitutoyo's limitations and exclusions may not apply to you.

