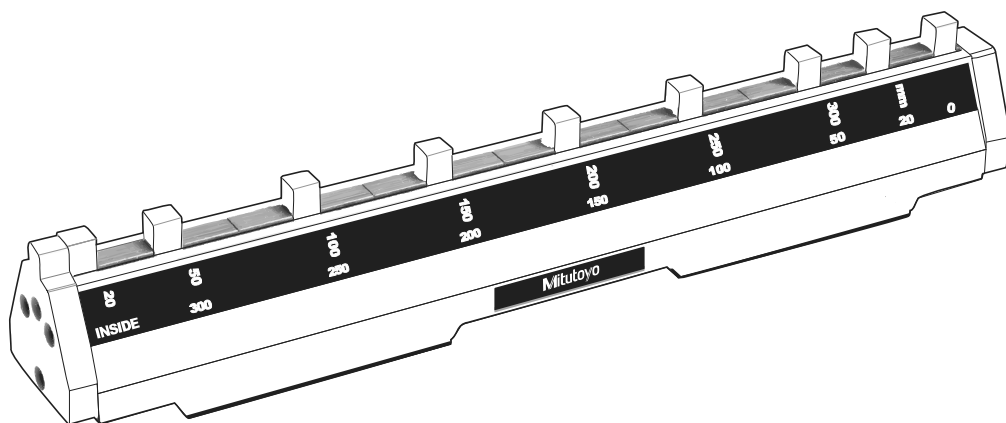


Mitutoyo

ノギス・ハイトゲージ用基準器 セラキャリパチェッカ

CC-300C

CC-600C



ユーザーズマニュアル — 取扱説明書 —

ご使用前に本書をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。お読みになった後は、
いつでも見られる所に必ず保管してください。

● 関連取扱説明書の読む順番は、「■ 本書の位置付け」
(2 ページ) を参照してください。

No. 99MBF605B1
2024 年 9 月 1 日 発行 (1)



■ 本書の対象商品名および符号

| 商品名 | 符号 |
|------------|--------------------|
| セラキャリパチェッカ | CC-300C CC-600C |

■ 本書に関するお願いとご注意

- 本書に記載の使用法によらない使用により損害が発生した場合は、弊社は一切その責任を負いかねます。
- 本商品を貸与または譲渡するときは、本書を本商品に添付してください。
- 本書を紛失または損傷されたときは、すみやかにお求めの販売店、または弊社営業・サービスの窓口（☎「営業・サービスの窓口」(App-1 ページ)）にご相談ください。
- 本商品の操作の前に本書をよく読んでください。特に、「安全上のご注意」(5 ページ)、「取り扱い上のご注意」(5 ページ)の内容を十分に理解してから本商品をお使いください。
- 本書の内容は 2024 年 9 月現在の情報に基づいています。
- 本書の内容の一部または全部を転載・複製することは固くお断りいたします。
- 本書に掲載している図は、説明の都合上、強調や簡略化、または一部を省略していることがあります。また、機能理解と操作に支障を与えない範囲内で、実際の表示と異なることがあります。
- PDF 形式の取扱説明書を閲覧する場合は、Acrobat Reader を推奨します。
- 本文中の会社名、団体名、商品名などは、各社、各団体の商標、または登録商標です。

©2024 Mitutoyo Corporation. All rights reserved.

目次

| | |
|--------------------------|-----------|
| 目次 | 1 |
| 本書について | 2 |
| 本書で使用されている表記 | 3 |
| 安全上のご注意 | 5 |
| 取り扱い上のご注意 | 5 |
| 輸出および非居住者への技術提供にあたってのご注意 | 6 |
| 欧州諸国などへの輸出に関するご注意 | 6 |
| 日本国内で本商品を廃棄する際のご注意 | 6 |
| 保証 | 7 |
| 免責 | 7 |
| 1 概要 | 9 |
| 1.1 特長 | 9 |
| 1.2 各部の名称 | 10 |
| 2 精度検査 | 11 |
| 2.1 ノギスの精度検査（外側測定） | 12 |
| 2.2 ノギスの精度検査（内側測定） | 14 |
| 2.3 ハイトゲージの精度検査 | 16 |
| 3 保守 | 19 |
| 4 仕様 | 21 |
| 4.1 仕様 | 21 |
| 4.2 外観寸法 | 22 |
| 4.3 標準付属品 | 23 |
| 4.4 オプション品 | 23 |
| 営業・サービスの窓口 | App-1 |

本書について

■ 本書の位置付け

本書の位置付けと他の分冊との関係などを説明します。

セラキャリパチェッカ
ユーザーズマニュアル（本書）

本商品の概要、使用方法や保守について説明しています。

測定器関連のユーザーズマニュアル

本商品を使って精度検査を行う対象の測定器の取り扱いについて説明しています。




■ 本書の対象読者

ノギス、ハイトゲージのご使用経験がある方を対象にしています。



また、測定器の検査方法を理解できることを前提とします

本書で使用されている表記



■ 潜在的な危険性に対する注意喚起を示す表記

| | |
|---|--|
|  危険 | 取り扱いを誤った場合に、「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容を示します。 |
|  注意 | 取り扱いを誤った場合に、「軽傷を負う可能性が想定される」内容を示します。 |
| 注記 | 取り扱いを誤った場合に、「物的損害の発生が想定される」内容を示します。 |
|  | 引火注意 ガスに引火する危険性があることを示します。 |

■ 行為の禁止および行為の強制を示す表記

| | |
|---|--------------------|
|  | 行為の禁止の具体的な内容を示します。 |
|  | 行為の強制の具体的な内容を示します。 |

■ 参考情報や参照先を示す表記

| | |
|---|--|
| 重要 | 本商品を使用するうえで知っておかなければならない情報を示します。 |
| Tips | 本文で説明している操作方法や手順に関連する詳細情報および参考情報を示します。 |
|  | 本書または外部の取扱説明書に、参照すべき情報がある場合は、参照先を示します。 例：○○の詳細は、  「1.2 各部の名称」(10 ページ) を参照してください。 |

■ その他の表記

| | |
|-------------|------------------------------|
| () (丸かっこ) | 直前の内容の説明、補足説明を示します。 |
| 「 」 (かぎかっこ) | 強調する語句を示します。また、参照文で参照先を示します。 |
| 1、2、3… | 作業の順番と、その内容を示します。 |

■ 表記の使用例

X 使用方法

X 使用方法

X.X 操作前の準備

X.X.X 電源ケーブルの接続

電源ケーブルの接続は、測定機本体の設置時に弊社またはお求めの販売店のサービス担当が行います。

重要

電源ケーブルは本商品に付属のものを使用してください。

Tips

非常時やメンテナンス時に、AC インレットから電源ケーブルを引き抜いてください。

X.X.X プローブの取り付け

プローブをプローブヘッドに取り付けます。ここではその接続手順を説明します。

⚠ 注意

プローブの移動に伴い不慮の事故によるけがをするリスクがあります。

! プローブの取り付け作業は、測定機本体の電源を OFF にした状態で行ってください。

注記

入力信号が不安定となることで本商品に損害を与えることがあります。

! プローブの取り付け作業は、入力信号を無効にした状態であっても、測定機本体の電源を OFF にした状態で行ってください。

- 1** プローブ背面のキー溝がアンロック位置にセットされていることを確認する
- 2** プローブヘッド下部のマークとプローブ上部のマークが合うようにセットする
- 3** 専用の取り付け工具でプローブ背面のキー溝を回し、ロック位置にセットする

» プローブの取り付けが完了する。

XX No. XXXXXXXXXX

重要情報を示します。 →

補足情報を示します。 →

安全情報を示します。 →

安全情報を示します。 →

番号とそれに続く文章が、実施する作業の順番と内容を示します。 →

先頭に「»」マークがある一文は、操作結果を示します。 →

X 使用方法

安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容を記載していますので、必ずお守りください。

危険



シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、引火や自然発火による火災や、吸入による中毒などの危険性があります。



シンナーやベンジンなどの有機溶剤を使用しないでください。

注意

本商品やオプション品を移動する際、取り扱いを誤るとけがをするリスクがあります。



本商品が落ちたり、倒れたりすると、けがの原因になることがあります。慎重に取り扱ってください。

取り扱い上のご注意

■ 本商品の用途や取り扱いについて

- 本商品は、ノギスやハイトゲージなどの精度検査のための機器です。
本商品を精度検査以外の目的で使用しないでください。
- 本商品は精密機器です。
取り扱いには十分注意してください。開梱、設置、使用、保管時に各部に衝撃を加えたり、無理な力をかけたりしないように十分注意してください。本商品に衝撃を与えた場合は、本商品の精度が損なわれるおそれがあります。

■ 使用環境

以下の場所でご使用ください。

- 塵やほこりの少ない場所
- 振動の少ない場所
- 推奨温度として 20 °C の環境下で温度変化が少ない場所
- 湿度の低い場所（70% 以下）

温度や湿度が急激に変化する以下のような場所での使用や保管はおやめください。

本商品の機能や測定結果に悪影響を与えるとともに、故障の原因になります。

- 切削油や水などの影響を直接受ける場所
- 日光、熱風、冷風（空調の風など）が直接当たる場所

■ 運搬・移動

本商品を輸送する際は、間隔ブロック（[■「1.2 各部の名称」](#)（10 ページ））に防錆油を塗布し、防錆紙とビニールで包んでから出荷時のカートンで梱包してください。そのため、本梱包資材は大切に保管して再利用いただくか、輸送が必要になった場合、お求めの販売店、または弊社営業・サービスの窓口（[■「営業・サービスの窓口」](#)（App-1 ページ））へご連絡ください。

■ 分解・改造

本商品は組み立ての際、精密に調整されています。

精度や機能に影響を与えるため、本書に記載されている内容以外の調整および分解・改造は絶対に行わないでください。保証の対象外となります。

■ お手入れについて

ご使用後は、清浄なエアにて付着しているほこりなどを吹き飛ばして除去し、溶剤などを浸した繊維の出ないやわらかい布で汚れを拭き取り、間隔ブロックに液体防錆油を薄く塗布してください（防錆処理）。

シンナーやベンジンなどの有機溶剤は使用しないでください。

溶剤の推奨品：ノルマルヘプタン

液体防錆油の推奨品：モリコート スーパーグリス

詳細は、[■「3 保守」](#)（19 ページ）を参照してください。

輸出および非居住者への技術提供にあたってのご注意

本商品は、「外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理令別表第 1 もしくは外国為替令別表に定める 16 の項」によるキャッチオール規制貨物・キャッチオール規制技術（プログラムを含む）です。

本商品の輸出および日本国非居住者への技術提供にあたっては、経済産業省の許可が必要になる場合があります。

また、本商品に機能を追加するためにオプションの追加や改造を行った場合は、「外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理令別表第 1 もしくは外国為替令別表に定める 1 から 15 の項」によるリスト規制貨物、リスト規制技術（プログラムを含む）に該当となることがあります。その場合の本商品の輸出および日本国非居住者への技術提供にあたっては、経済産業省の許可が必要になります。事前に弊社にご相談ください。

欧州諸国などへの輸出に関するご注意

本商品を輸出される際は、英文の取扱説明書・適合宣言書（場合によっては輸出国公用語）が必要となる場合があります。

詳細につきましては弊社にご相談ください。

日本国内で本商品を廃棄する際のご注意

- 事業者として廃棄する場合は、廃棄物の処理および清掃に関する法律（廃棄物処理法）などの関連法令に従い、適正な廃棄処理をしてください。
- 個人として廃棄する場合は、各自治体の廃棄ルールに従ってください。

保証

本商品は、厳重な品質管理のもとで製造されていますが、お客様の正常な使用状態において、万一お買い上げの日から1年以内に故障した場合は、無償で修理させていただきます。お求めの販売店、または弊社営業・サービスの窓口（☎「営業・サービスの窓口」(App-1 ページ)）へご連絡ください。

次のような場合には、保証期間内でも有償修理となります。

- 使用による通常の損耗によって生じた故障および損傷
- メンテナンス上、修理上または取り扱い上の誤りおよび不当な改造による故障および損傷
- お買い上げ後の移動、落下あるいは輸送による故障および損傷
- 火災、塩害、ガス害、異常電圧、雷サージおよび天災地変などによる故障および損傷
- 高度に危険な活動に使用したことによる故障および損傷

本保証は日本国内において適切に設置され、本書に記載される指示に従って操作されている場合のみ有効です。

本保証に規定される場合を除き、適用される法によって許される最大の範囲で、あらゆる性質の、すべての明示的・黙示的な条件、表明および保証（商品性に関する保証、特定の目的への適合性の保証、非侵害の保証または取引過程、使用または取引実務から生じる保証を含みますが、これらに限定されません）は、排除されます。

お客様は、お客様が意図された結果を実現するために本商品を選択したことによって生ずるすべての結果についての全責任を引き受けるものとします。

免責

ミットヨ、その関連会社およびそのサプライヤーは、いかなる場合においても、収益の損失、利益の損失、もしくはデータの損失、または本商品の使用もしくは使用不能によって生じた特別損害、直接損害、間接損害、派生的損害、付随的損害、または懲罰的損害について、原因および責任理論の如何にかかわらず、たとえミットヨ、その関連会社またはそのサプライヤーが当該損害の可能性について通知を受けていた場合であっても、責任を負いません。

前記にもかかわらず、ミットヨが、お客様による本商品の使用によって生じた損害または損失に対して責任があると判断された場合でも、いかなる場合においても、ミットヨ、その関連会社およびそのサプライヤーのお客様に対する責任は、契約に基づく、（過失を含む）不法行為とを問わず、本商品に対してお客様が支払った金額を超えないものとします。

国、州、または管轄地によっては、派生的損害または付随的損害に対する責任の排除または制限を認めていない場合があります。そのような国、州、または管轄地におけるミットヨの責任は、法に認められる最大の範囲内で排除または制限されるものとします。

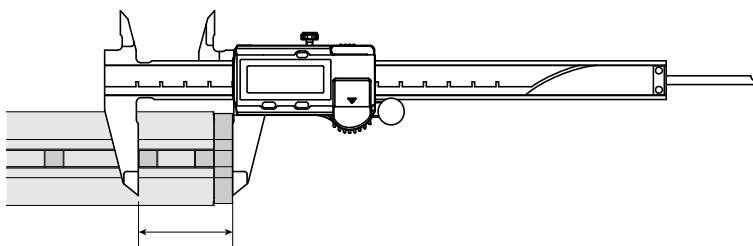
1 概要

1.1 特長

本商品は、ノギス、ハイトゲージなどの精度検査に用いる精密機器です。
測定の姿勢に応じて縦姿勢および横姿勢の2通りの方法で使用できます。

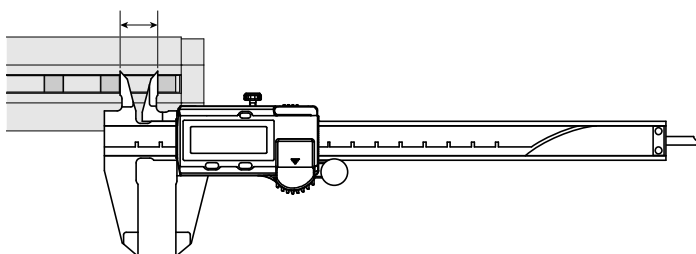
ノギス

外側測定の精度検査
横姿勢



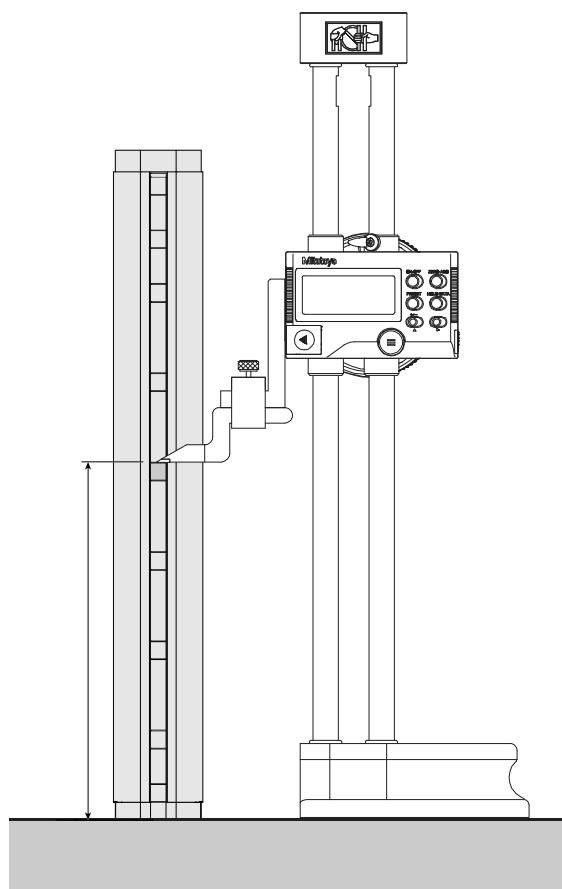
ノギス

内側測定の精度検査
横姿勢

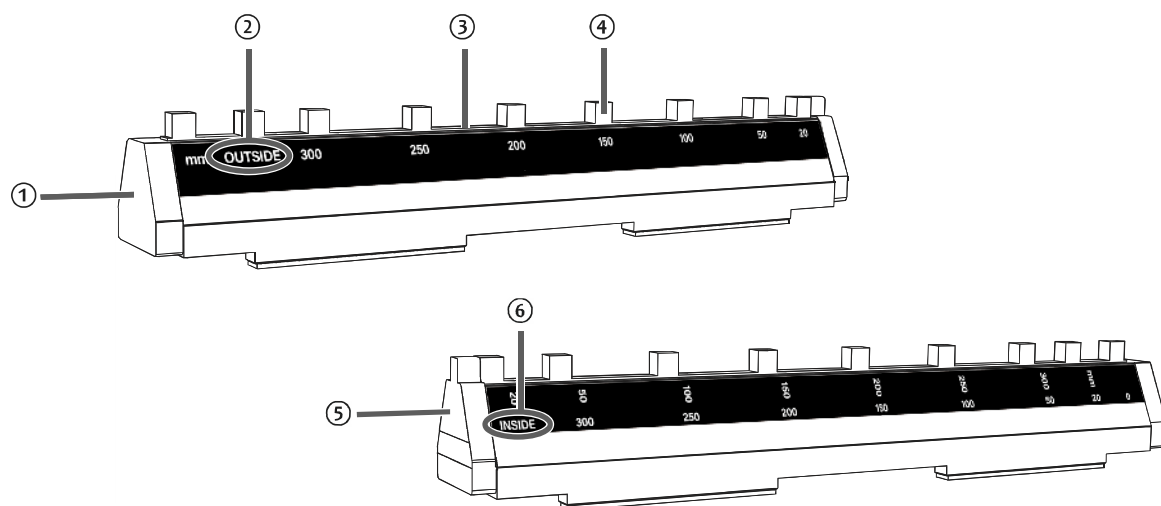


ハイトゲージ

高さ測定の精度検査
縦姿勢



1.2 各部の名称



| 番号 | 名称 |
|----|-----------------------|
| ① | 上部プレート |
| ② | 目盛板 (ブロック外側寸法) |
| ③ | 間隔ブロック (鋼製) |
| ④ | 測定ブロック (ジルコニアセラミックス製) |
| ⑤ | 下端ブロック |
| ⑥ | 目盛板 (ブロック内側寸法) |

2 精度検査

本商品の寸法を測定器（ノギスやハイトゲージ）で測定し、その測定結果を検査寸法と比較することで測定器（ノギスやハイトゲージ）の精度を確認します。

| | |
|--------------------|----|
| 2.1 ノギスの精度検査（外側測定） | 12 |
| 2.2 ノギスの精度検査（内側測定） | 14 |
| 2.3 ハイトゲージの精度検査 | 16 |

2.1 ノギスの精度検査（外側測定）

下端ブロックと測定ブロックをノギスの外側用ジョウで挟み、下端ブロック（基準）から測定ブロック端面までの検査寸法を測定します。

⚠ 注意

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に、取り扱いには十分気を付けてください。


- 1 溶剤などを浸したレンズペーパーまたは繊維の出ない布などで、本商品の下端ブロックと測定ブロック面、ノギスの外側用ジョウの汚れを拭き取る

Tips

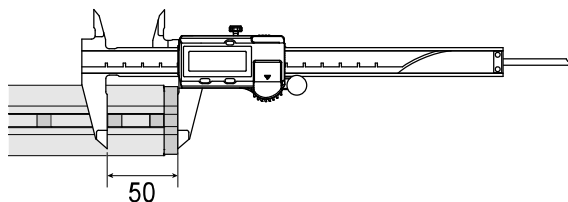
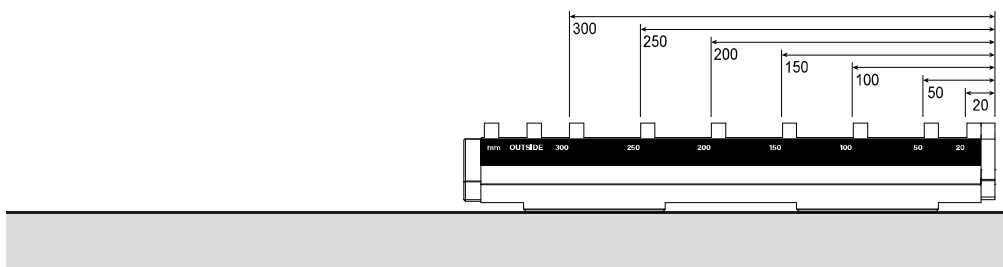
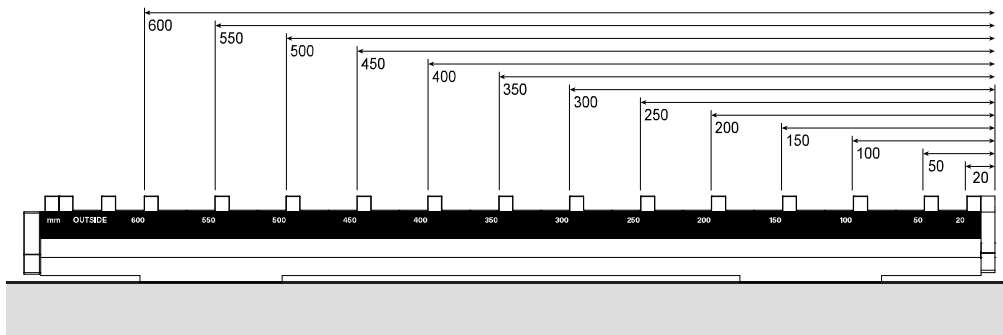
- ゴミや汚れなどの付着は測定誤差の要因となります。
- 推奨する溶剤：無水アルコール

- 2 本商品を定盤の上に設置する

- 3 下端ブロックと測定ブロックを外側用ジョウで挟み、下端ブロック（基準）から測定ブロック端面までの検査寸法を測定する

測定操作の詳細は、 ノギスのユーザーズマニュアルを参照してください。

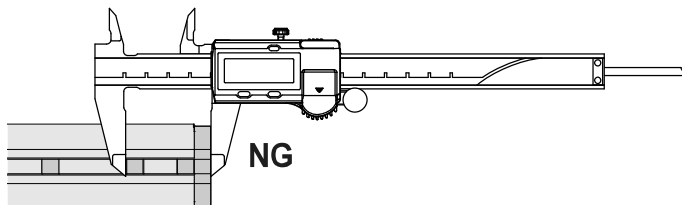
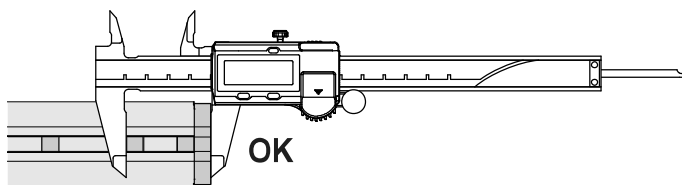
● 50 mm の検査例



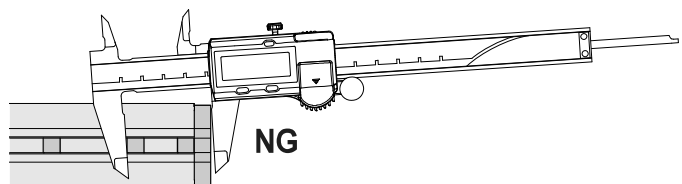
重要

ノギスの使用姿勢によっては測定誤差が生じる場合があります。下記に注意してお使いください。

- 測定ブロックは、摺動面にできるだけ近いところで挟んでください。外側用ジョウの先端付近で挟むと測定誤差が拡大しやすくなります。



- ノギスの外側ジョウ、またはノギスを斜めに挟まないでください。傾きが生じると測定誤差を生じます。



- 測定ブロックに必要以上の測定力をかけないでください。測定力が強すぎるとジョウが傾き、測定誤差を生じます。

2.2 ノギスの精度検査（内側測定）

2つの測定ブロックの間にノギスの内側用ジョウを差し込み、検査寸法を測定します。

⚠ 注意

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に、取り扱いには十分気を付けてください。


- 1 溶剤などを浸したレンズペーパーまたは繊維の出ない布などで、本商品の測定ブロック面、ノギスの内側用ジョウの汚れを拭き取る

Tips

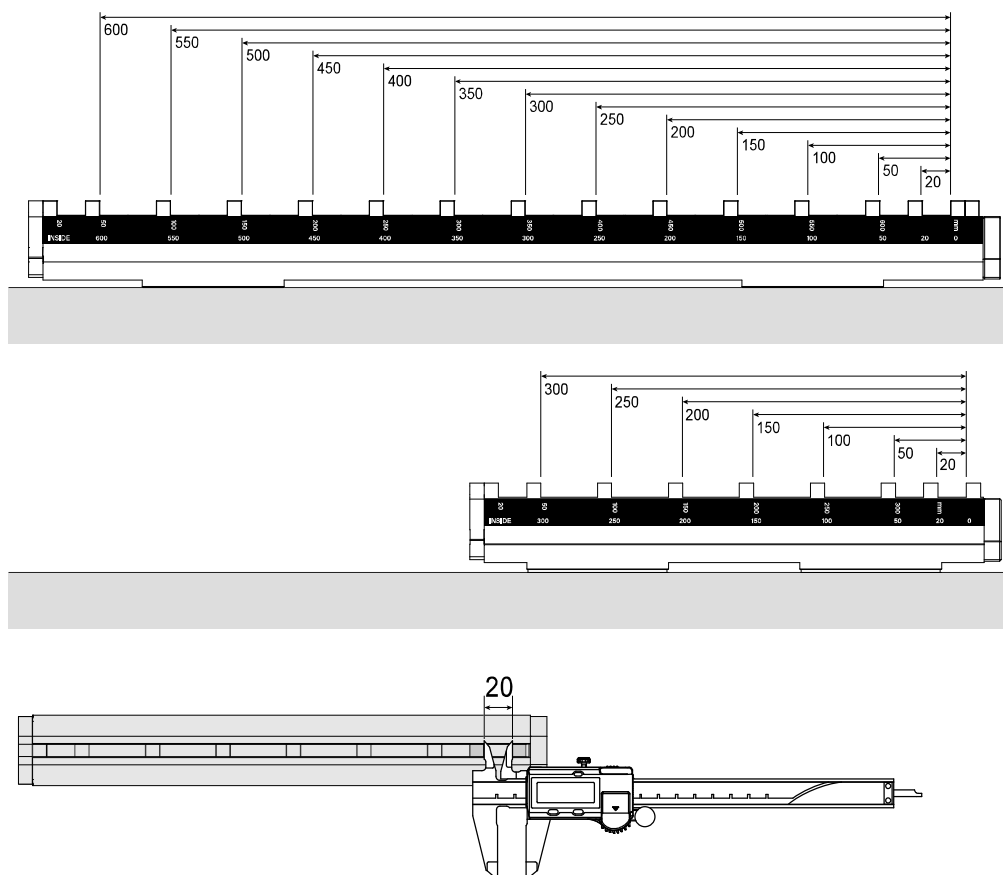
- ゴミや汚れなどの付着は測定誤差の要因となります。
- 推奨する溶剤：無水アルコール

- 2 本商品を定盤の上に設置する

- 3 2つの測定ブロックの間にノギスの内側用ジョウを差し込み、検査寸法を測定する

測定操作の詳細は、 ノギスのユーザーズマニュアルを参照してください。

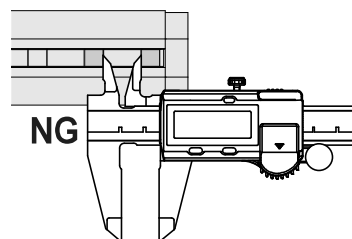
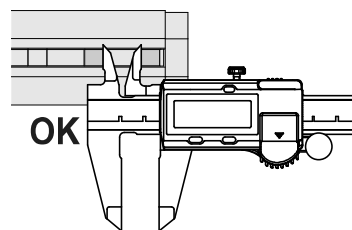
● 20 mm の検査例



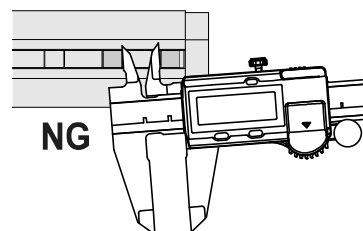
重要

ノギスの使用姿勢によっては測定誤差が生じる場合があります。下記に注意してお使いください。

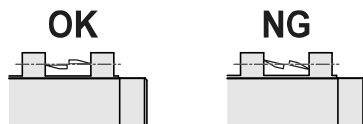
- 内側用ジョウは、測定ブロックにできるだけ深く差し込んでください。



- ノギスの内側ジョウ、またはノギスを斜めに差し込まないでください。傾きが生じると測定誤差を生じます。



- 測定面を密着させ、表示値が最大になったとき（測定面を結ぶ直線が断面の中心を通るようになった時点）の値を読み取ってください。



2.3 ハイトゲージの精度検査

⚠ 注意


スクライバ先端は鋭利に尖っています。身体を傷つけないように、取り扱いには十分気を付けてください。

- 1 溶剤などを浸したレンズペーパーまたは繊維の出ない布などで、定盤面、本商品の下端ブロックと測定ブロック面、ハイトゲージのベース底面とスクライバの汚れを拭き取る

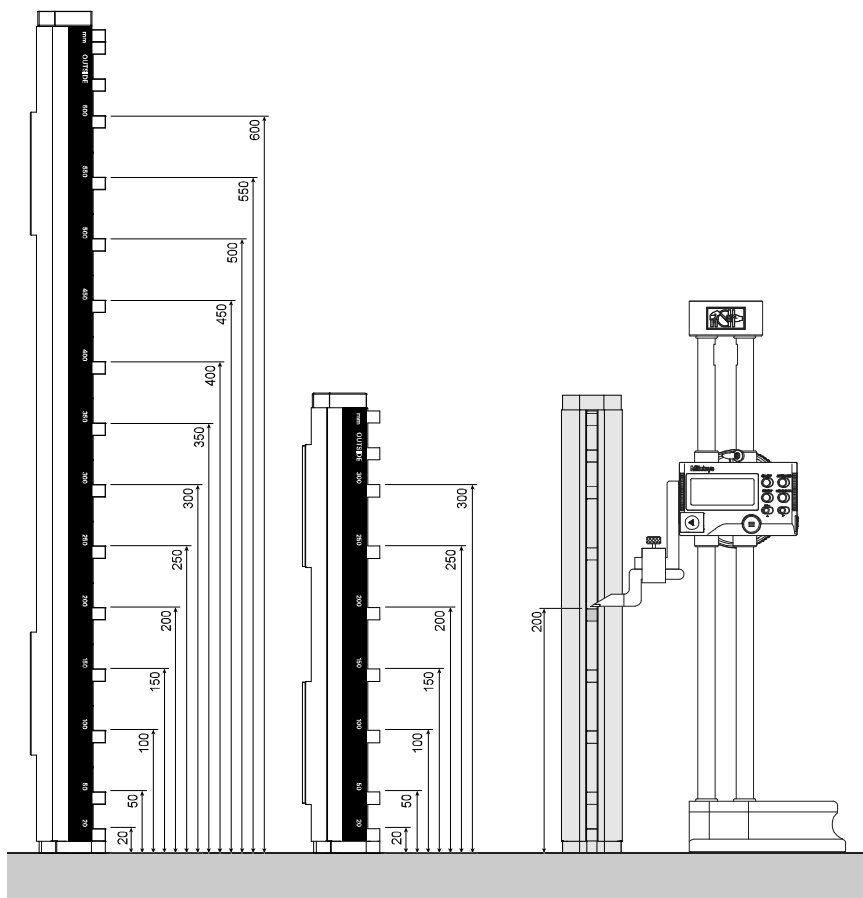
Tips

- ゴミや汚れなどの付着は測定誤差の要因となります。
- 推奨する溶剤：無水アルコール

- 2 ハイトゲージを定盤に設置する
- 3 下端ブロックを下にして、本商品を定盤の上に立てて設置する
- 4 測定ブロックの上面にスクライバを当て、下端ブロック（基準）から測定ブロック上面までの寸法を測定する

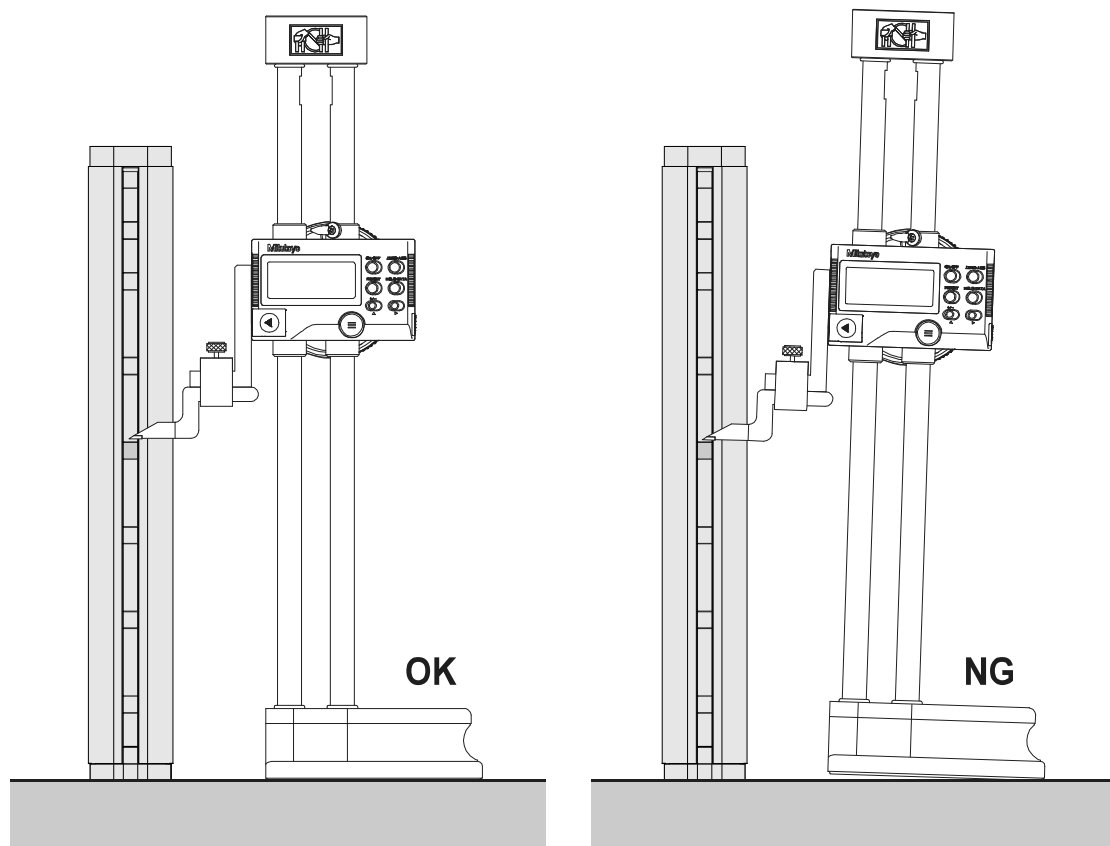
測定操作の詳細は、 ハイトゲージのユーザーズマニュアルを参照してください。

● 200 mm の検査例



重要

測定ブロックにスクライバを軽く当てた後、更にスライダを下げる（測定力をかける）とベース底面が定盤から浮き上がり、測定誤差を生じます。精度良く検査を行うためには、測定ブロックにスクライバを当てるときにできるだけゆっくりスライダを動かして、一定の力で軽く接触させてください。また、検査の前に、ベース底面にゴミやカエリ（傷などの突起）がないことを確認してください。



MEMO

3 保守

本商品の日常の点検、収納・保管について説明します。

本商品の性能を十分に発揮させ、安全に長期間ご使用いただくために、以下の項目に従って保守を実施してください。

注意


本商品を移動する際、取り扱いを誤るとけがをするリスクがあります。



本商品が落ちたり、倒れたりすると、けがの原因になることがあります。慎重に取り扱ってください。

■ 日常の点検

汚れや部品不良などを確認してください。

汚れている場合は、清掃してください。部品不良の場合は、修理が必要です。お求めの販売店、または弊社営業・サービスの窓口（「営業・サービスの窓口」(App-1 ページ)）へご連絡ください。

■ 清掃

ご使用後は、清浄なエアールにて付着しているほこりなどを吹き飛ばして除去し、無水アルコールなどの溶剤を浸した繊維の出ない布などで、油汚れなどを拭き取ってください。

工場内設備のエアガンは、油分などが混入していることがありますので使用しないでください。

危険



シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、引火や自然発火による火災や、吸入による中毒などの危険性があります。



シンナーやベンジンなどの有機溶剤を使用しないでください。


注記

洗剤、シンナーやベンジンなどの有機溶剤は品質の劣化や損傷を与えますので、使用しないでください。

■ 収納・保管

清掃後に間隔ブロックに防錆油を塗布し、防錆紙とビニールで包んでから出荷時のカートンに保管してください。（長期保管の場合も同様）

■ 校正・修理

校正および修理依頼時は、出荷時のカートンや緩衝材で梱包し、お求めの販売店、または弊社営業・サービスの窓口（「営業・サービスの窓口」(App-1 ページ)）へご連絡ください。

■ 梱包

以下の手順で梱包してください。

- 1** 本商品を防錆紙とビニールで包み、布輪を掛ける



- 4** 上板をセットする



- 2** 布輪を持って、梱包箱に収める



- 5** 梱包箱を閉じる



- 3** 押さえ（緩衝材）をセットする



4 仕様

| | |
|------------|----|
| 4.1 仕様 | 21 |
| 4.2 外観寸法 | 22 |
| 4.3 標準付属品 | 23 |
| 4.4 オプション品 | 23 |

4.1 仕様

| | | | |
|---------------|-------------------|----------------|----------|
| コード No. | 515-555 | 515-556-2 | |
| 符号 | CC-300C | CC-600C | |
| 測定範囲 | 20 mm ~ 300 mm | 20 mm ~ 600 mm | |
| ブロックの寸法許容差 * | 20 mm ~ 300 mm | ± 5.0 μm | ± 5.0 μm |
| | 350 mm ~ 600 mm | — | ± 7.0 μm |
| ブロックの寸法許容差幅 * | 20 mm ~ 300 mm | 2.0 μm | 2.0 μm |
| | 350 mm ~ 600 mm | — | 4.0 μm |
| 質量 | 4 kg | 8.5 kg | |
| 使用環境 | 温度：0 °C ~ 40 °C | | |
| 保存環境 | 温度：-10 °C ~ 60 °C | | |

* 下記を基準とした値です。

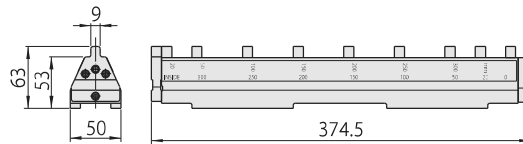
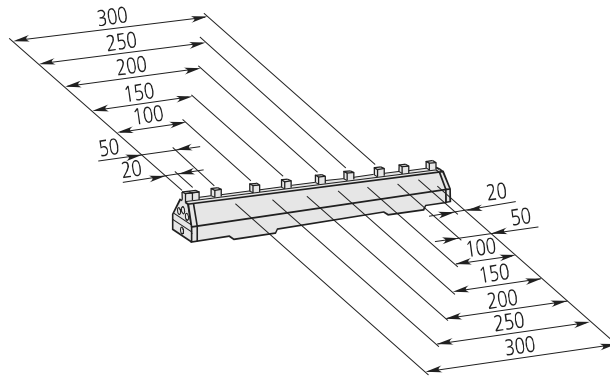
ノギスの外側およびハイトゲージ：下端基準面

ノギスの内側：内側基準面

4.2 外観寸法

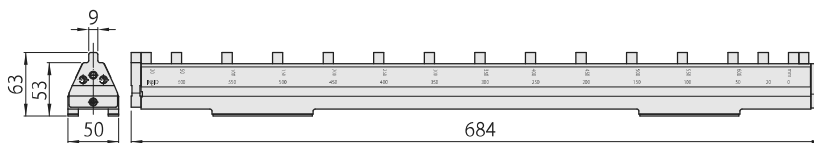
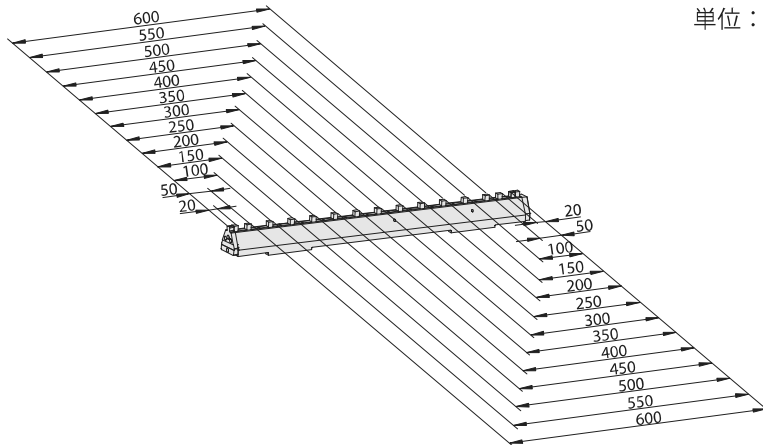
● CC-300C

単位：mm



● CC-600C

単位：mm



Tips

横置き状態では、底面と測定面の直角度は出ていません。

4.3 標準付属品

| パーツ No. | 品名 |
|------------|-----------------|
| 99MBF605B1 | ユーザーズマニュアル (本書) |
| — | 保証書 |
| — | 検査成績書 |

4.4 オプション品

| パーツ No. | 品名 |
|---------|------------------|
| 602162 | 格納木箱 (CC-300C 用) |
| 602164 | 格納木箱 (CC-600C 用) |

営業・サービスの窓口

2024年3月現在

| | | |
|----------------|---|-----------------------------------|
| 仙台営業所 | 仙台市若林区卸町東 1-7-30 電話：(022) 231-6881 | 〒 984-0002 ファクス：(022) 231-6884 |
| 郡山営業所 | 仙台市若林区卸町東 1-7-30 (※) 電話：(024) 931-4331 | 〒 984-0002 ファクス：(022) 231-6884 |
| 宇都宮営業所 | 宇都宮市平松本町 796-1 電話：(028) 660-6240 | 〒 321-0932 ファクス：(028) 660-6248 |
| 水戸営業所 | 水戸市元吉田町 260-3 電話：(029) 303-5371 | 〒 310-0836 ファクス：(029) 303-5372 |
| 新潟営業所 | 新潟市中央区新和 1-6-10 リファール新和 1階 B号室 電話：(025) 281-4360 | 〒 950-0972 ファクス：(025) 281-4367 |
| 伊勢崎営業所 | 伊勢崎市宮子町 3463-13 電話：(0270) 21-5471 | 〒 372-0801 ファクス：(0270) 21-5613 |
| さいたま営業所 | さいたま市北区宮原町 3-429-1 電話：(048) 667-1431 | 〒 331-0812 ファクス：(048) 667-1434 |
| 川崎営業所 | 川崎市高津区坂戸 1-20-1 電話：(044) 813-1611 | 〒 213-8533 ファクス：(044) 813-1610 |
| 東京営業所 | 川崎市高津区坂戸 1-20-1 (※) 電話：(03) 3452-0481 | 〒 213-8533 ファクス：(044) 813-1610 |
| 厚木営業所 | 厚木市中町 2-6-10 東武太朋ビル 2F 電話：(046) 259-6400 | 〒 243-0018 ファクス：(046) 259-6404 |
| 富士駐在所 諏訪営業所 | 電話：(0545) 55-1677 諏訪市中洲 582-2 電話：(0266) 53-6414 | 〒 392-0015 ファクス：(0266) 58-1830 |
| 上田駐在所 浜松営業所 | 電話：(0268) 26-4531 浜松市中央区和田町 587-1 電話：(053) 464-1451 | 〒 435-0016 ファクス：(053) 464-1683 |
| 安城営業所 | 安城市住吉町 5-19-5 電話：(0566) 98-7070 | 〒 446-0072 ファクス：(0566) 98-6761 |
| 中部オートモーティブ営業所 | 安城市住吉町 5-19-5 電話：(0566) 98-7070 | 〒 446-0072 ファクス：(0566) 98-6761 |
| 名古屋営業所 | 名古屋市昭和区鶴舞 4-14-26 電話：(052) 741-0382 | 〒 466-0064 ファクス：(052) 733-0921 |
| 金沢営業所 | 金沢市桜田町 1-26 ドマーニ桜田 電話：(076) 222-1160 | 〒 920-0057 ファクス：(076) 222-1161 |
| 大阪営業所 | 大阪市住之江区南港北 1-4-34 電話：(06) 6613-8801 | 〒 559-0034 ファクス：(06) 6613-8817 |
| 神戸営業所 | 神戸市西区丸塚 1-25-15 電話：(078) 924-4560 | 〒 651-2143 ファクス：(078) 924-4562 |

※営業所の業務につきましては記載の住所にて行っております。

| | | |
|----------|--------------------------|---------------------|
| 京滋営業所 | 草津市大路 2-13-27 辻第 3 ビル 1F | 〒 525-0032 |
| | 電話：(077) 569-4171 | ファクス：(077) 569-4172 |
| 岡山営業所 | 岡山市北区田中 134-107 | 〒 700-0951 |
| | 電話：(086) 242-5625 | ファクス：(086) 242-5653 |
| 広島営業所 | 東広島市八本松東 2-15-20 | 〒 739-0142 |
| | 電話：(082) 427-1161 | ファクス：(082) 427-1163 |
| 福岡営業所 | 福岡市博多区博多駅南 4-16-37 | 〒 812-0016 |
| | 電話：(092) 411-2911 | ファクス：(092) 473-1470 |
| センシング営業課 | 川崎市高津区坂戸 1-20-1 | 〒 213-8533 |
| | 電話：(044) 813-8236 | ファクス：(044) 822-8140 |
| 地震機器課 | 川崎市高津区坂戸 1-20-1 | 〒 213-8533 |
| | 電話：(044) 455-5021 | ファクス：(044) 822-8140 |

◆ 商品の故障および操作方法に関してのご相談・お問い合わせ

カスタマーサポートセンター 電話：(0570) 073214 ファクス：(044) 813-1691

- 受付時間：弊社営業日 8:30 ~ 12:00 13:00 ~ 17:15 (16:45*) * 月末最終営業日
- お願い： 測定機器商品 (形状測定機、硬さ試験機、座標計測機器、画像測定機、光学機器ほか) に
関するお問い合わせの場合は、該当商品のコード番号、シリアル番号をお手元にご用意ください。

改訂履歴

| 発行年月日 | 版数 | 改訂内容 |
|-----------|------|------------------|
| 2024年6月1日 | 初版 | 発行 |
| 2024年9月1日 | 改訂1版 | クリアカバー（標準付属品）の削除 |

株式会社 ミットヨ

神奈川県川崎市高津区坂戸 1-20-1 〒 213-8533

ホームページ : <https://www.mitutoyo.co.jp>

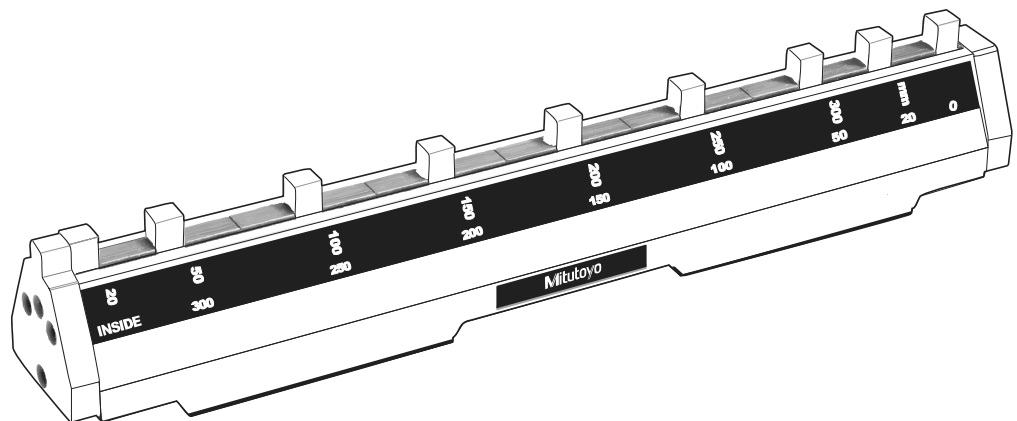


Reference Instrument for Calipers and Height Gages CERA Caliper Checker

CC-300C

CC-600C

CC-12C



User's Manual - Instructions for use -

Read this document thoroughly before operating the product.

After reading, retain it close at hand for future reference.

This English language version of the document
contains the original instructions.

- For the reading order of the related User's Manuals, see "■ Positioning of this document" on page 2.

No. 99MBF605B1


Date of publication: September 1, 2024 (1)



■ Product names and model numbers covered in this document

| Product name | Model number |
|----------------------|------------------------------|
| CERA Caliper Checker | CC-300C CC-600C CC-12C |

■ Notice regarding this document

- Mitutoyo Corporation assumes no responsibilities for any damage to the product, caused by its use not conforming to the procedure described in this document.
- Upon loan or transfer of this product, be sure to attach this document to the product.
- In the event of loss or damage to this document, immediately contact the agent where you purchased the product or a Mitutoyo sales office ( "SERVICE NETWORK" on page App-1).
- Read this document thoroughly before operating the product. In particular, be sure to fully understand "Safety Precautions" on page 5 and "Precautions for Use" on page 5.
- The contents of this document are based on information current as of September 2024.
- No part or whole of this document may be transmitted or reproduced by any means without prior written permission of Mitutoyo Corporation.
- Some figures in this document may be highlighted, simplified or partially omitted for convenience of explanation. In addition, some of them may differ from actual ones to the extent that no user will misunderstand the functions and operations.
- Acrobat Reader is recommended for viewing PDF user's manuals.
- The corporation, organization, and product names that appear in this document are their trademarks or registered trademarks.

©2024 Mitutoyo Corporation. All rights reserved.

Contents

| | |
|--|--------------|
| Contents | 1 |
| About This Document | 2 |
| Conventions Used in This Document | 3 |
| Safety Precautions | 5 |
| Precautions for Use | 5 |
| Export Control Compliance | 6 |
| Notes on Export to European Countries | 6 |
| Disposal of Products outside the European Countries | 7 |
| Warranty | 7 |
| Disclaimer | 7 |
| 1 Overview | 9 |
| 1.1 Characteristics | 9 |
| 1.2 Part Names | 10 |
| 2 Accuracy Inspection | 11 |
| 2.1 In Case of Calipers (Outside Measurement) | 12 |
| 2.2 In Case of Calipers (Inside Measurement) | 14 |
| 2.3 In Case of Height Gages | 16 |
| 3 Maintenance | 19 |
| 4 Specifications | 21 |
| 4.1 Specifications | 21 |
| 4.2 External Dimensions | 22 |
| 4.3 Standard Accessories | 23 |
| 4.4 Optional Accessories | 23 |
| SERVICE NETWORK | App-1 |

About This Document

■ Positioning of this document

This describes the positioning of this document and its relationship with other installments.

CERA Caliper Checker
User's Manual (This document)

Includes the overview, operating methods, and maintenance for this product.

User's Manuals related to measuring tools




Includes the operations of the target measuring tools of accuracy inspection that is carried out with this product.

■ Intended readers of this document



This document is intended for operators with experience in the use of calipers and height gages. They are also assumed to be able to understand individual instructions by reading the described drawings.

Conventions Used in This Document



■ Safety reminder conventions warning against potential hazards

| | |
|--|---|
|  DANGER | Indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, will result in death or serious injury. |
|  CAUTION | Indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury. |
| NOTICE | Indicates a situation which, if not avoided, may result in property damage. |
|  | Flammable material Alerts the user to a specific hazardous situation that means "Caution, risk of igniting gas". |

■ Conventions indicating prohibited and mandatory actions

| | |
|---|--|
|  | Indicates concrete information about prohibited actions. |
|  | Indicates concrete information about mandatory actions. |

■ Conventions indicating referential information or reference location

| | |
|---|---|
| IMPORTANT | Indicates information that must be known when using the product. |
| Tips | Indicates further information and details relevant for the operating methods and procedures explained in that section. |
|  | Indicates reference location if there is information that should be referred to in this document or an extraneous User's Manual. Example: For details about XX, see  "1.2 Part Names" on page 10. |

Other conventions

| | |
|--------------------------------------|--|
| (): Round brackets | Represent a paraphrase of an immediately preceding phrase or a supplementary explanation. |
| " ": Double quotation marks | Represent a highlighted phrase. They also indicate an index where information to be referenced is described. |
| 1 , 2 , 3 , ... | Indicates the order and the contents of tasks. |

Example of conventions use

Important information

Supplementary information

Indicates an alert.

Indicates an alert.

Indicates an operating procedure to be performed or its outline.

A ">>" mark at the beginning of a sentence indicates the result of an operation.

X Operation

X Operation

X.X Precautions for Use

X.X.X Connecting the Power Cable

Mitutoyo service personnel or the agent where you purchased the product will connect the power cable at the installation of the main unit.

IMPORTANT

Use only the power cable that is supplied with this product.

Tips

In case of emergency or for maintenance purposes, after unplugging the power cable from the AC inlet, plug it in again.

X.X.X Mounting the Probe

Mount the probe onto the probe head by "auto joint connection". This section explains connection procedure.

CAUTION

There is a risk of injury due to accidents that accompany the movements of the probe.

! Turn off the main unit before mounting the probe.

NOTICE

There is a risk of damage to this product due to the instability of input signals.

! Turn off the main unit before mounting the probe even if the input signals are disabled.

- 1** Make sure that the keyway on the rear of the probe is set to the unlock position.
- 2** Align the marks on the probe head and the probe.
- 3** Using the accessory tool, turn the keyway on the rear of the probe to the lock position.

» The probe mounting is completed.

X

Operation

XX

No. XXXXXXXXXX

Safety Precautions

Read these "Safety Precautions" thoroughly before operating the product to use it properly. These safety precautions include such information as to prevent injury to the operator and other persons, damage to property and product defects. Be sure to observe these precautions carefully.

DANGER



Organic solvents such as thinners and benzene are flammable and their use may lead to fire caused by spontaneous ignition. They are also poisonous if inhaled.



Do not use organic solvents such as thinners and benzene.

CAUTION

If this product or optional accessories are handled improperly during transportation, it may cause risk of injury.



If the product falls or topples over, it may cause risk of injury. Handle this product with care.

Precautions for Use

■ Use and handling of the product

- This product is an instrument for checking the accuracy of measuring tools such as calipers and height gages.
Do not use this product for purposes other than for accuracy inspection.
- The product is a precision instrument.
Exercise extra care when handling. Pay full attention to avoid applying shocks or excessive force to each part when unpacking, setting up, using, or storing the product. If a shock is applied to this product, the accuracy of this product may be impaired.

■ Operating environment

Use the product in the following places.

- Where there is minimal dust and grit
- Where there are minimal vibrations
- Where fluctuations in temperature are minimal, under the condition with the recommended temperature of 20 °C
- Where humidity is low (70 % or less)

Do not use or store this product in the following places where temperature or humidity suddenly changes. Such environments will adversely affect this product functions and measurement results, or cause failure.

- Where there is direct exposure to cutting oil and water
- Where there is direct exposure to sunlight, hot air, or cold air (air current from air conditioning, etc.)

■ Transportation and moving

When transporting this product, apply anti-rust oil to the spacing blocks (☞ "1.2 Part Names" on page 10), wrap the product in anti-rust paper and vinyl, and then pack it in the original shipping carton. For that reason, please keep the packing material in a safe place and reuse it when you need to transport this product; alternatively, contact the agent where you purchased the product or a Mitutoyo sales office (☞ "SERVICE NETWORK" on page App-1).

■ Disassembly and modification

This product is precisely adjusted during assembly.

Absolutely do not adjust this product in any way other than as described in this document, and do not disassemble or modify it. Failure to follow this instruction may adversely affect the accuracy and functions of the product and will void the warranty.

■ Maintenance

After using the product, blow off any dust adhering to the product with clean air, and wipe off dirt with a soft, lint-free cloth soaked in a solvent, and apply a thin coat of liquid anti-rust oil to the spacing blocks (rust prevention treatment).

Do not use organic solvents such as thinners and benzene.

Recommended solvent: n-Heptane

Recommended liquid anti-rust oil: MOLYKOTE Supergliss

For details, see ☞ "3 Maintenance" on page 19.

Export Control Compliance

This product falls into the Catch-All-Controlled Goods and/or Catch-All-Controlled Technologies (including Programs) under Category 16 of Appended Table 1 of Export Trade Control Order or under Category 16 of Appended Table of Foreign Exchange Control Order, based on Foreign Exchange and Foreign Trade Act of Japan.

If you intend re-export of the product from a country other than Japan, re-sale of the product in a country other than Japan, or re-providing of the technology (including Programs), you shall observe the regulations of your country.

Also, if an option is added or modified to add a function to this product, this product may fall under the category of List-Control Goods, List-Control Technology (including Programs) under Category 1 - 15 of Appended Table 1 of Export Trade Control Order or under Category 1 - 15 of Appended Table of Foreign Exchange Control Order, based on Foreign Exchange and Foreign Trade Act of Japan. In that case, if you intend re-export of the product from a country other than Japan, re-sale of the product in a country other than Japan, or re-providing of the technology (including Programs), you shall observe the regulations of your country. Please contact Mitutoyo in advance.

Notes on Export to European Countries

When you intend exporting of this product to any of the European countries, it may be required to provide User's Manual(s) in English and Declaration of Conformity in English (in some cases, the official language of the country to be exported). For detailed information, please contact Mitutoyo in advance.

Disposal of Products outside the European Countries

Please follow the official instruction in each community and country.

Warranty

This product has been manufactured under strict quality management, but should it develop problems within one year of the date of purchase in normal use, repair shall be performed free of charge. Please contact the agent where you purchased the product or Mitutoyo sales office (☰ "SERVICE NETWORK" on page App-1).

If this product fails or is damaged for any of the following reasons, it will be subject to a repair charge, even if it is still under warranty.

- Failure or damage owing to fair wear and tear
- Failure or damage owing to inappropriate handling, maintenance or repair, or to unauthorized modification
- Failure or damage owing to transport, dropping, or relocation of the product after purchase
- Failure or damage owing to fire, salt, gas, abnormal voltage, lightning surge, or natural disaster
- Failure or damage owing to use in ultra-hazardous activities

This warranty is effective only where the product is properly installed and operated in conformance with the instructions in this document within the original country of the installation.

EXCEPT AS SPECIFIED IN THIS WARRANTY, ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS, AND WARRANTIES OF ANY NATURE WHATSOEVER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT OR WARRANTY ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE, ARE HEREBY EXCLUDED TO THE MAXIMUM EXTENT ALLOWED BY APPLICABLE LAW.

You assume responsibility for all results due to the selection of this product to achieve your intended results.

Disclaimer

IN NO EVENT WILL MITUTOYO, ITS AFFILIATED AND RELATED COMPANIES AND SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY LOST REVENUE, PROFIT, OR DATA, OR FOR SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR PUNITIVE DAMAGES HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY ARISING OUT OF THE USE OF OR INABILITY TO USE THIS PRODUCT EVEN IF MITUTOYO OR ITS AFFILIATED AND RELATED COMPANIES AND/OR SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

If, notwithstanding the foregoing, Mitutoyo is found to be liable to you for any damage or loss which arises out of or is in any way connected with use of this product by you, in no event shall Mitutoyo's and/or its affiliated and related companies' and suppliers' liability to you, whether in contract, tort (including negligence), or otherwise, exceed the price paid by you for the product only.

The foregoing limitations shall apply even if the above-stated warranty fails of its essential purpose. BECAUSE SOME COUNTRIES, STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR THE LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, IN SUCH COUNTRIES, STATES OR JURISDICTIONS, MITUTOYO'S LIABILITY SHALL BE LIMITED TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW.

1 Overview

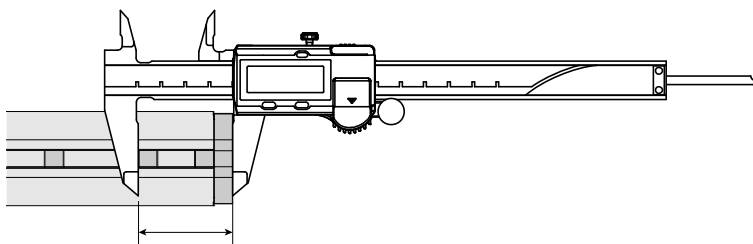
1.1 Characteristics

This product is a precision instrument used for checking the accuracy of measuring tools such as calipers and height gages.

It can be used in two orientations, vertical or horizontal, depending on the direction of the measurement.

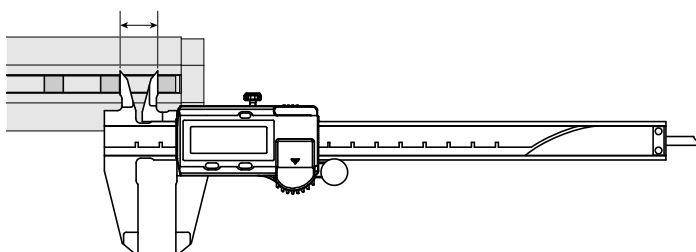
Caliper

Accuracy inspection
for outside measurement
Horizontal orientation



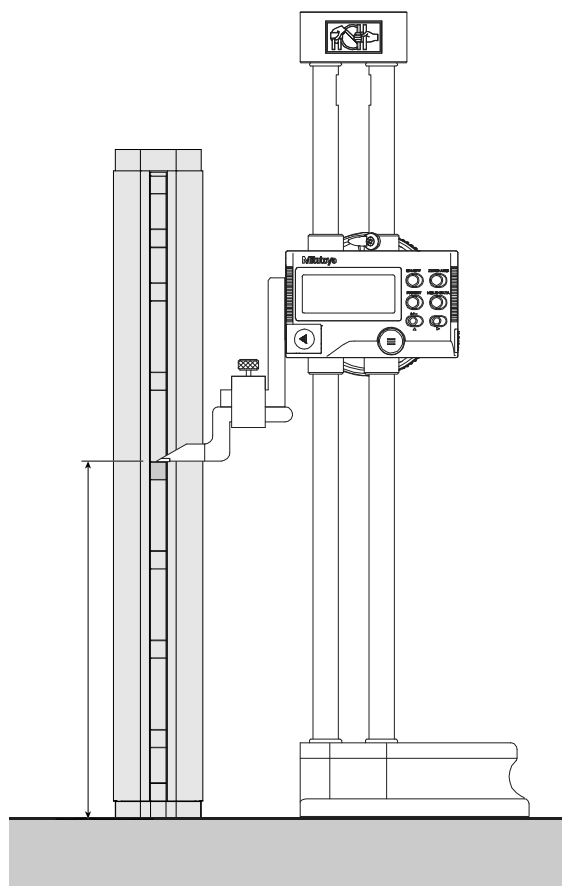
Caliper

Accuracy inspection
for inside measurement
Horizontal orientation

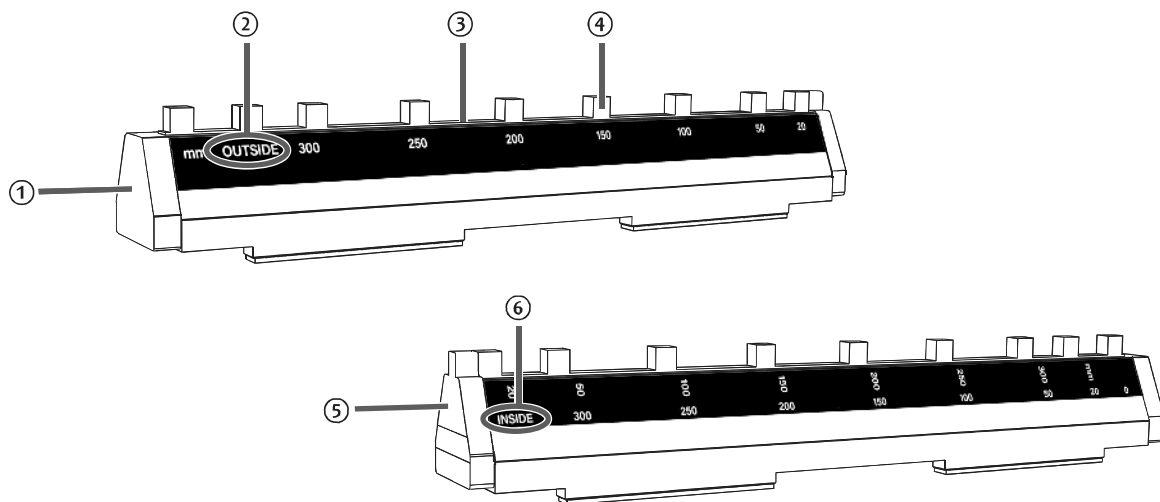


Height gage

Accuracy inspection
for height measurement
Vertical orientation



1.2 Part Names



| No. | Name |
|-----|---|
| ① | Top plate |
| ② | Scale plate (for outer dimensions of blocks) |
| ③ | Spacing block (made of steel) |
| ④ | Measurement block (made of zirconia ceramics) |
| ⑤ | Lower-end block |
| ⑥ | Scale plate (for inner dimensions of blocks) |

2 Accuracy Inspection

Check the accuracy of a measuring tool (caliper or height gage) by measuring the dimensions on this product with the measuring tool (caliper or height gage) and then comparing the measurement results with the inspection dimensions.

| | |
|---|----|
| 2.1 In Case of Calipers (Outside Measurement) | 12 |
| 2.2 In Case of Calipers (Inside Measurement) | 14 |
| 2.3 In Case of Height Gages | 16 |

2.1 In Case of Calipers (Outside Measurement)

Sandwich the lower-end block and the measurement block between the outside jaws of the caliper, and then measure the inspection dimensions from the lower-end block (reference) to the outer-end surface of the measurement block.

⚠ CAUTION


The outside and inside jaws of the caliper are sharp and pointed. Handle them with extra care to avoid bodily injury.

- 1 Wipe any dirt off the surfaces of the lower-end block and the measurement blocks of this product as well as the outside jaws of the caliper with lens paper or a lint-free cloth soaked in a solvent.

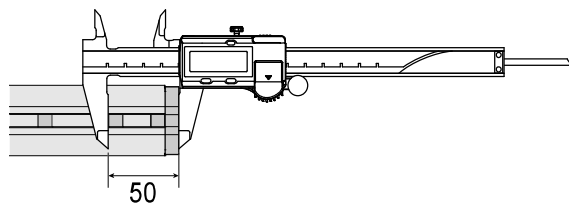
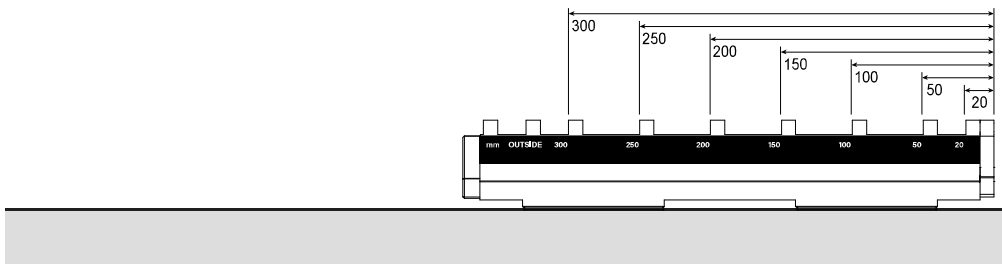
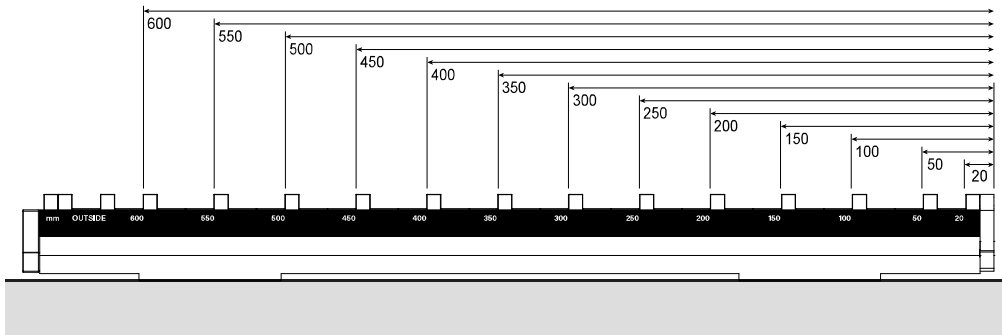
Tips

- Dirt or dust may cause measurement errors.
- Recommended solvent: Absolute alcohol

- 2 Set up this product on the surface plate.
- 3 Sandwich the lower-end block and the measurement block between the outside jaws, and then measure the inspection dimensions from the lower-end block (reference) to the outer-end surface of the measurement block.

For details about measurement operations, see  the User's Manual for your caliper.

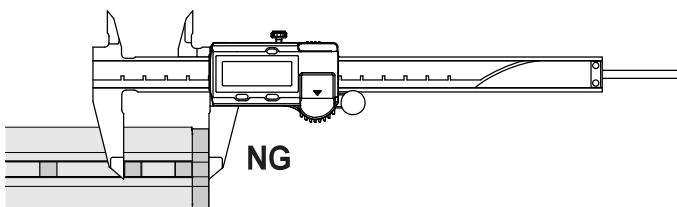
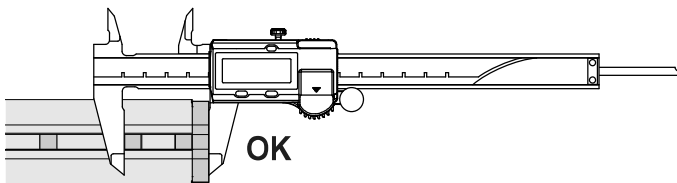
● Example of inspection of 50 mm



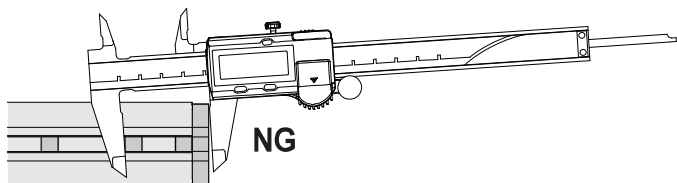
IMPORTANT

Measurement errors may occur, depending on the orientation in which the caliper is used. Pay attention to the following during use.

- Clamp the measurement block as close to the sliding surface as possible. Measurement errors are more likely to occur if the measurement block is clamped near the tips of the outside jaws.



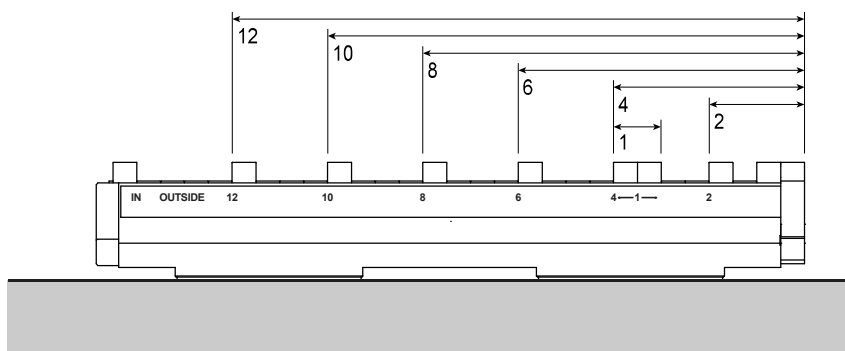
- Do not tilt the caliper or the outside jaws of the caliper when sandwiching the blocks. Any tilt in the jaws will result in measurement errors.



- Do not apply excessive measurement force to the measurement block. Excessive measurement force will cause measurement errors due to positional deviations in the jaws.

Tips

- CC-12C (inch specification)



2.2 In Case of Calipers (Inside Measurement)

Insert the inside jaws of the caliper between the two measurement blocks, and then measure the inspection dimension.

⚠ CAUTION

The outside and inside jaws of the caliper are sharp and pointed. Handle them with extra care to avoid bodily injury.


- 1 Wipe any dirt off the surfaces of the measurement blocks of this product and the inside jaws of the caliper with lens paper or a lint-free cloth soaked in a solvent.

Tips

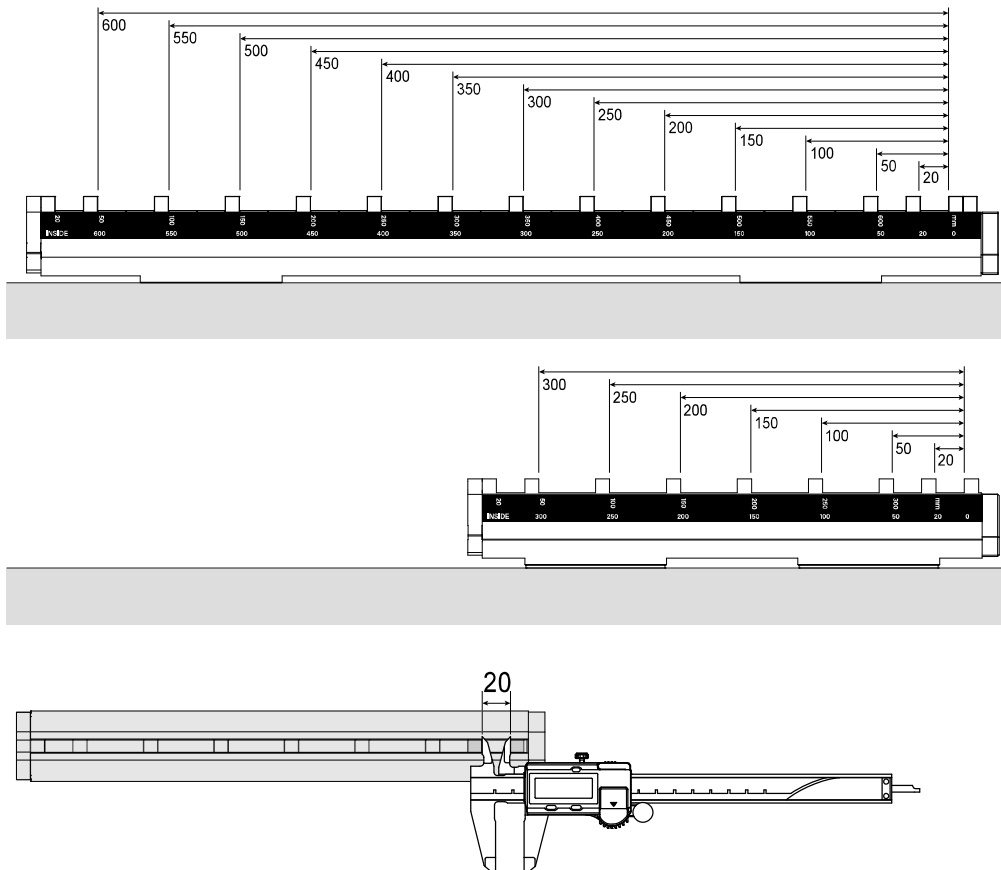
- Dirt or dust may cause measurement errors.
- Recommended solvent: Absolute alcohol

- 2 Set up this product on the surface plate.

- 3 Insert the inside jaws of the caliper between the two measurement blocks, and then measure the inspection dimension.

For details about measurement operations, see  the User's Manual for your caliper.

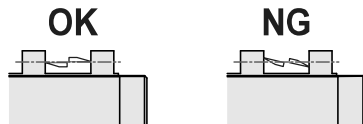
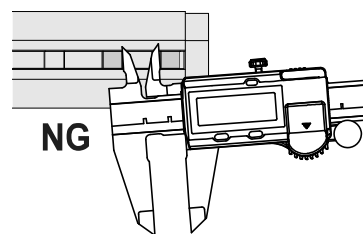
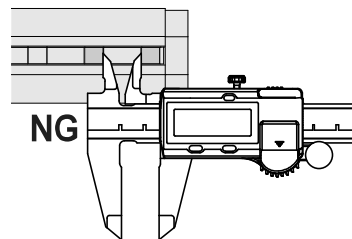
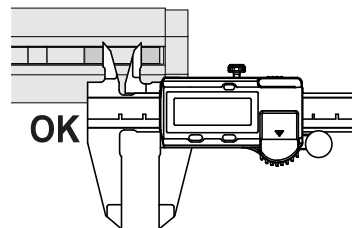
● Example of inspection of 20 mm



IMPORTANT

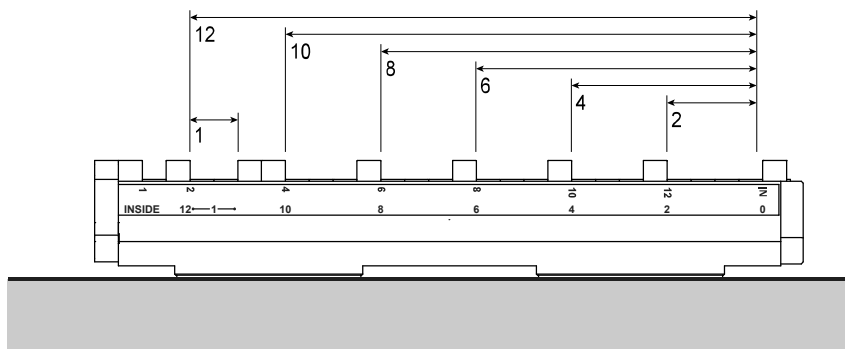
Measurement errors may occur, depending on the orientation in which the caliper is used. Pay attention to the following during use.

- Insert the inside jaws as deeply as possible between the measurement blocks.
- Do not tilt the caliper or the inside jaws of the caliper when inserting the jaws. Any tilt in the jaws will result in measurement errors.
- Bring the measurement surfaces into close contact and then read the value at the point where the displayed value is at its maximum (that is, at the point where the line connecting the measurement surfaces passes through the center of the cross section).



Tips

● CC-12C (inch specification)



2.3 In Case of Height Gages

⚠ CAUTION


The tip of the scriber is sharp and pointed. Handle it with extra care to avoid bodily injury.

- 1 Wipe any dirt off the surface plate, the surfaces of the lower-end block and the measurement blocks of this product, and the scriber and the bottom surface of the base of the height gage with lens paper or a lint-free cloth soaked in a solvent.**

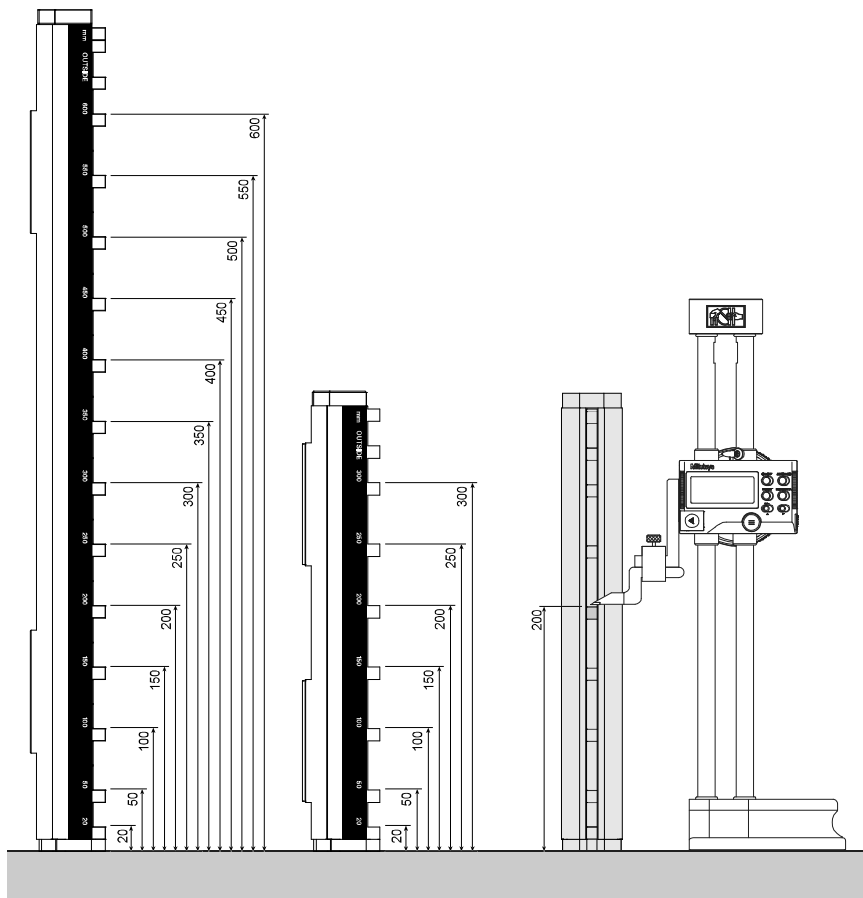
Tips

- Dirt or dust may cause measurement errors.
- Recommended solvent: Absolute alcohol

- 2 Set up the height gage on the surface plate.**
- 3 Set up this product upright on the surface plate, with the lower-end block down.**
- 4 Place the scriber on the upper surface of the measurement block and then measure the dimension from the lower-end block (reference) to the upper surface of the measurement block.**

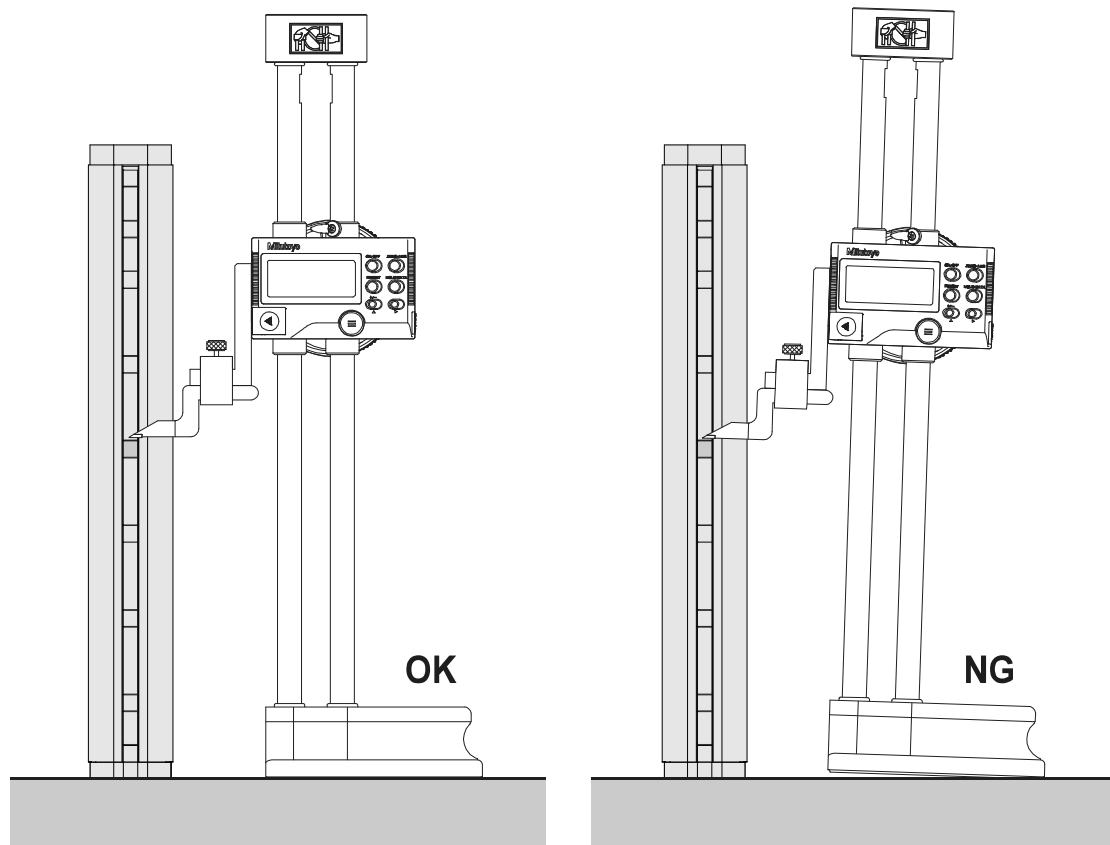
For details about measurement operations, see  the User's Manual for your height gage.

● **Example of inspection of 200 mm**



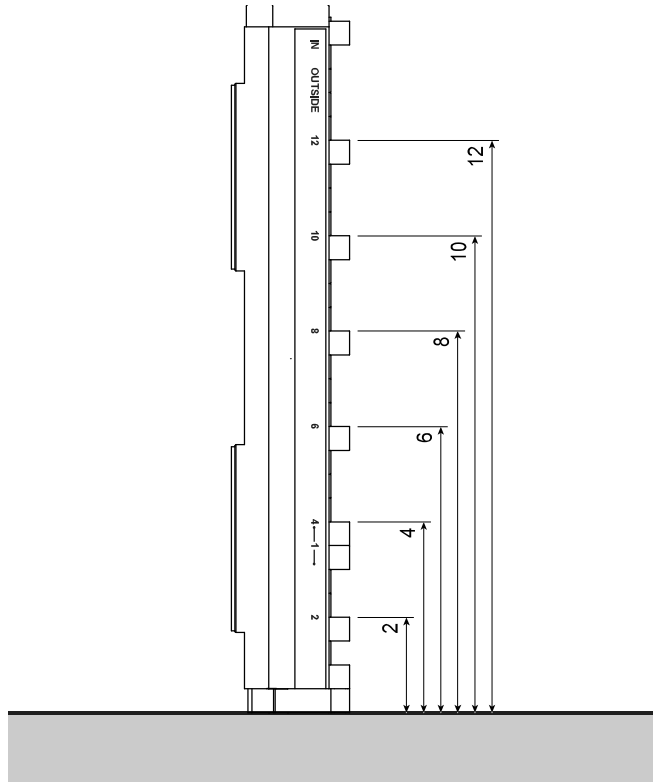
IMPORTANT

After lightly touching the scriber to the measurement block, if you lower the slider any further (measurement force is applied), the base will tilt on the surface plate, causing a measurement error. To perform an accurate inspection, lightly touch the scriber to the measurement block with a constant force by moving the slider as slowly as possible. Also, before the inspection, make sure that there is no dust or burrs (protrusions such as scratches) on the bottom surface of the base.



Tips

- CC-12C (inch specificaiton)



3 Maintenance

This section describes the daily inspection and storage of this product.

To fully realize this product's abilities and safely use it for a long time, perform the maintenance items as described below.

CAUTION


If this product is handled improperly during transportation, it may cause risk of injury.



If the product falls or topples over, it may cause risk of injury. Handle this product with care.

■ Daily inspection

Check for any dirt or defective parts.

If this product is dirty, clean it. If any part is defective, arrange repair. Please contact the agent where you purchased the product or a Mitutoyo sales office ( "SERVICE NETWORK" on page App-1).

■ Cleaning

After using the product, blow off any dust adhering to the product with clean air, and wipe off any dirt or oil stains with a lint-free cloth soaked in a solvent such as absolute alcohol.

Do not use air spray guns equipped in the factory, as they may be contaminated with oil.

DANGER



Organic solvents such as thinners and benzene are flammable and their use may lead to fire caused by spontaneous ignition. They are also poisonous if inhaled.



Do not use organic solvents such as thinners and benzene.


NOTICE

Do not use organic solvents such as detergents, thinners, or benzene as they will damage the product or impair the quality of the product.

■ Storage

After cleaning, apply anti-rust oil to the spacing blocks, wrap the product in anti-rust paper, and vinyl, and then store it in the original shipping carton. (The same instructions apply in the case of long-term storage.)

■ Calibration and repair

When requesting calibration or repair, pack the product in its original shipping carton or cushioning material, and contact the agent where you purchased the product or a Mitutoyo sales office ( "SERVICE NETWORK" on page App-1).

■ Packing

Follow the procedure below when packing this product.

- 1** Wrap the product in anti-rust paper and vinyl, and tie the wrapped product with a piece of cloth tape while making a loop on the top.



- 4** Place the upper plate.



- 2** Hold the loop of cloth tape and then put the wrapped product into the packing carton.



- 5** Close the packing carton.



- 3** Lay some pads (cushioning material).



4 Specifications

| | |
|--------------------------------|----|
| 4.1 Specifications..... | 21 |
| 4.2 External Dimensions..... | 22 |
| 4.3 Standard Accessories | 23 |
| 4.4 Optional Accessories | 23 |

4.1 Specifications

| Code No. | 515-555 | 515-556-2 | 515-565 | |
|--|----------------------------------|-----------------|---------------|------------|
| Model | CC-300C | CC-600C | CC-12C | |
| Measuring range | 20 mm to 300 mm | 20 mm to 600 mm | 1 in to 12 in | |
| Tolerance for the difference between the actual dimension and the nominal dimension of blocks* | 20 mm to 300 mm 1 in to 12 in | ±5.0 µm | ±5.0 µm | ±0.0002 in |
| | 350 mm to 600 mm | — | ±7.0 µm | — |
| Tolerance for the range from the maximum dimension difference to the minimum dimension difference of blocks* | 20 mm to 300 mm 1 in to 12 in | 2.0 µm | 2.0 µm | 0.00008 in |
| | 350 mm to 600 mm | — | 4.0 µm | — |
| Mass | 4 kg | 8.5 kg | 4 kg | |
| Operating environment | Temperature: 0 °C to 40 °C | | | |
| Storage environment | Temperature: -10 °C to 60 °C | | | |

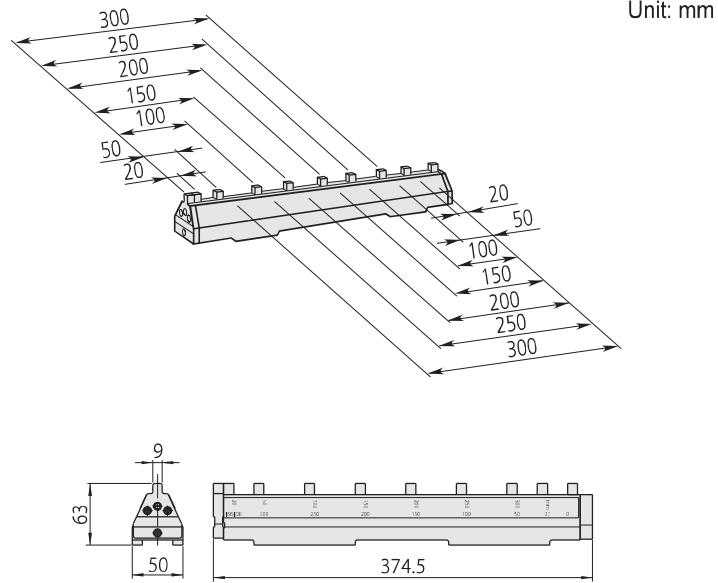
* The values are based on the following reference surfaces:

Outside jaws of the caliper and the height gage: lower-end reference surface

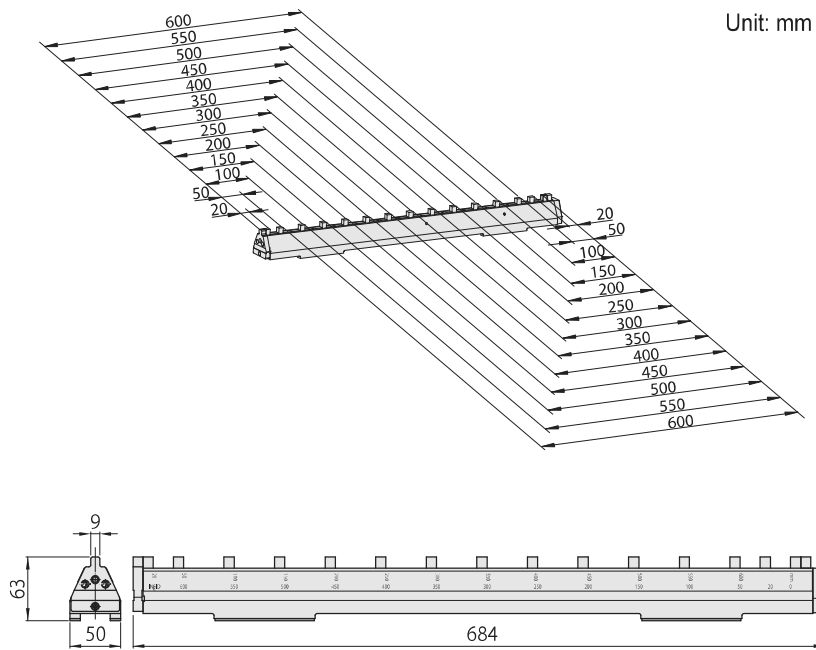
Inside jaws of the caliper: inside reference surface

4.2 External Dimensions

● CC-300C

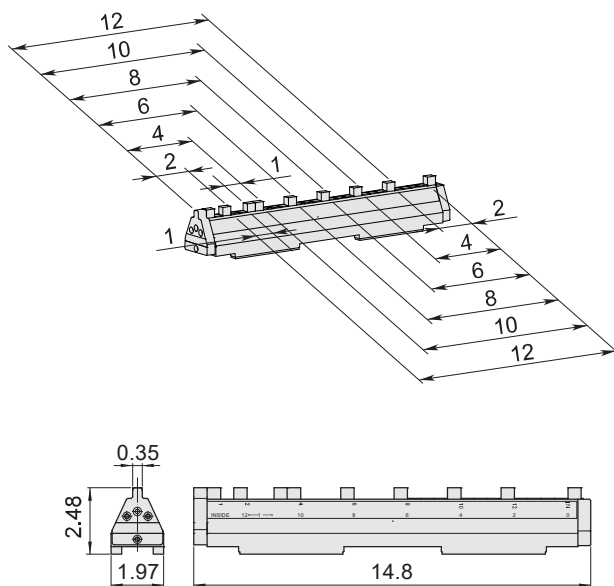


● CC-600C



● CC-12C

Unit: inch



Tips

While this product is in the horizontal position, the perpendicularity between the bottom surface and the measurement surfaces is not achieved.

4.3 Standard Accessories

| Part No. | Part name |
|------------|-------------------------------|
| 99MBF605B1 | User's Manual (this document) |
| — | Warranty (card) |
| — | Certificate of inspection |

4.4 Optional Accessories

| Part No. | Part name |
|----------|--|
| 602162 | Wooden storage box (for CC-300C, CC-12C) |
| 602164 | Wooden storage box (for CC-600C) |

SERVICE NETWORK

*As of January 2024

Europe

Mitutoyo Europe GmbH

Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, GERMANY
TEL: 49 (0)2137 102-0 FAX: 49 (0)2137 102-351

Mitutoyo CTL Germany GmbH

Von-Gunzert-Strasse 17, 78727 Oberndorf, GERMANY
TEL: 49 (0)7423 8776-0 FAX: 49 (0)7423 8776-99

KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH

Zum Wasserwerk 3, 66333 Völklingen, GERMANY
TEL: 49 (0)6898 91110 FAX: 49 (0)6898 911100

Germany

Mitutoyo Deutschland GmbH

Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, GERMANY
TEL: 49 (0)2137 102-0 FAX: 49 (0)2137 86 85

M³ Solution Center Hamburg

Tempowerkring 9-im HIT-Technologiepark 21079
Hamburg, GERMANY
TEL: 49 (0)40 791894-0 FAX: 49 (0)40 791894-50

M³ Solution Center Berlin

Ernst-Lau-Straße 6, 12489 Berlin, GERMANY
TEL:49(0)30 2611 267 FAX: 49 30 67988729

M³ Solution Center Eisenach

Neue Wiese 4, 99817 Eisenach,GERMANY
TEL: 49 (0)3691 88909-0 FAX: 49 (0)3691 88909-9

M³ Solution Center Ingolstadt

Marie-Curie-Strasse 1A, 85055 Ingolstadt, GERMANY
TEL: 49 (0)841 954920 FAX: 49 (0)841 9549250

M³ Solution Center Leonberg

Am Längenbühl 3, 71229 Leonberg, GERMANY
TEL: 49 (0)7152 6080-0 FAX: 49 (0)7152 608060

Mitutoyo Deutschland GmbH - Small Tool Sales Division

Heidenheimer Strasse 14, 71229 Leonberg, GERMANY
TEL: 49 (0)7152 9237-0 FAX: 49 (0)7152 9237-29

U.K.

Mitutoyo (UK) Ltd. HQ

Joule Road, West Point Business Park,
Andover, Hampshire SP10 3UX, UNITED KINGDOM
TEL: 44 (0)1264 353123 FAX: 44 (0)1264 354883

Coventry M³ Solution Centre

Unit6, Banner Park, Wickmans Drive, Coventry,
West Midlands CV4 9XA, UNITED KINGDOM
TEL: 44 (0)2476 426300

Halifax M³ Solution Centre

Lowfields Business Park, Navigation Close, Elland,
West Yorkshire HX5 9HB, UNITED KINGDOM
TEL: 44 (0)1422 375566

East Kilbride M³ Solution Centre

The Bairds Building, Rankine Avenue, Scottish
Enterprise Technology Park, East Kilbride G75
0QF, UNITED KINGDOM
TEL: 44 (0)1355 581170

France

Mitutoyo France

Paris Nord 2-123 rue de la Belle Etoile, BP 59267
ROISSY EN FRANCE 95957 ROISSY CDG
CEDEX, FRANCE
TEL: 33 (0)149 38 35 00

M³ Solution Center LYON

Parc Mail 523, cours du 3ème millénaire, 69791
Saint-Priest, FRANCE
TEL: 33 (0)149 38 35 70

M³ Solution Center STRASBOURG

Parc de la porte Sud, Rue du pont du péage,
67118 Geispolsheim, FRANCE
TEL: 33 (0)149 38 35 80

M³ Solution Center CLUSES

290 Avenue des Lacs, 74950 Scionzier,
FRANCE
TEL: 33 (0)1 49 38 35 90

M³ Solution Center TOULOUSE

Aeroparc Saint Martin Cellule B08 ZAC de Saint
Martin du Touch 12 rue de Caulet 31300
Toulouse, FRANCE
TEL: 33 (0)1 49 38 42 90

M³ Solution Center RENNES

2, rue Claude Chappe, PA le Vallon - ZAC
Mivoie, 35230 Noyal-Châtillon-sur-Seiche,
FRANCE
TEL: 33 (0)1 49 38 42 10

Italy

Mitutoyo Italiana S.r.l.

Corso Europa, 7 - 20045 Lainate (MI), ITALY
TEL: 39 02 935781 FAX: 39 02 93578255

M³ Solution Center BOLOGNA

Via dei Carpini1/A - 40011 Anzola Emilia (BO), ITALY
TEL: 39 02 93578215 FAX: 39 02 93578255

M³ Solution Center CHIETI

Contrada Santa Calcagna - 66020 Rocca S. Giovanni (CH), ITALY
TEL: 39 02 93578280 FAX: 39 02 93578255

M³ Solution Center PADOVA

Via G. Galilei 21/F - 35035 Mestrino (PD), ITALY
TEL: 39 02 93578268 FAX: 39 02 93578255

Netherlands

Mitutoyo Nederland B.V.

Storkstraat 30, 3905 KX Veenendaal,
THE NETHERLANDS
TEL: 31(0)318-534911

Mitutoyo Nederland B.V. / M³ Solution Center Enschede

Institutenweg 50, 7521 PK Enschede,
THE NETHERLANDS
TEL: 31(0)318-534911

Mitutoyo Nederland B.V. / M³ Solution Center Eindhoven

De Run 1115, 5503 LB Veldhoven,
THE NETHERLANDS
TEL: 31(0)318-534911

Mitutoyo Research Center Europe B.V.

De Rijn 18, 5684 PJ Best, THE NETHERLANDS
TEL:31(0)499-320200 FAX:31(0)499-320299

Belgium

Mitutoyo Belgium N.V. / M³ Solution Center Melsele

Schaarbeekstraat 20, B-9120 Melsele, BELGIUM
TEL: 32 (0)3-2540444

Sweden

Mitutoyo Scandinavia AB

Släntvägen 6, 194 61 Upplands Väsby, SWEDEN
TEL: 46 (0)8 594 109 50

Mitutoyo Scandinavia AB / M³ Solution Center Alingsås

Ängsvaktaregatan 3A, 441 38 Alingsås, SWEDEN
TEL: 46 (0)8 594 109 50

Mitutoyo Scandinavia AB / M³ Solution Center Värnamo

Kalkstensvägen 7, 331 44 Värnamo, SWEDEN
TEL: 46 (0)8 594 109 50

Switzerland

Mitutoyo (Schweiz) AG

Steinackerstrasse 35, 8902 Urdorf, SWITZERLAND
TEL: 41 (0)447361150

Mitutoyo (Suisse) SA

Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les Bains, SWITZERLAND
TEL: 41 (0)244259422

Poland

Mitutoyo Polska Sp.z o.o.

Ul.Graniczna 8A, 54-610 Wrocław, POLAND
TEL: 48 (0)71354 83 50 FAX: 48 (0)71354 83 55

Czech Republic

Mitutoyo Česko s.r.o.

Dubská 1626, 415 01 Teplice, CZECH REPUBLIC
TEL: 420 417-514-011 Email: info@mitutoyo.cz

Mitutoyo Česko s.r.o. M³ Solution Center Ivančice

Ke Karlovu 62/10, 664 91 Ivančice, CZECH REPUBLIC
TEL: 420 417-514-011 Email: info@mitutoyo.cz

Mitutoyo Česko s.r.o. M³ Solution Center Ostrava Mošnov

Mošnov 314, 742 51 Mošnov, CZECH REPUBLIC
TEL: 420 417-514-050 Email: info@mitutoyo.cz

Mitutoyo Česko s.r.o. Slovakia Branch

Hviezdoslavova 124, 017 01 Povážská Bystrica, SLOVAKIA
TEL: 421 948-595-590 Email: info@mitutoyo.sk

Hungary

Mitutoyo Hungária Kft.

Galamb József utca 9, 2000 Szentendre, HUNGARY
TEL: 36 (30) 6410210

Romania

Mitutoyo Romania SRL

1A Drumul Garii Odai Street, showroom, Ground Floor, 075100 OTOPENI-ILFOV, ROMANIA
TEL: 40 (0)311012088 FAX: +40 (0)311012089

Showroom in Brasov

Strada Ionescu Crum Nr.1, Brasov Business Park Turnul 1, Mezanin, 500446 Brasov-Judetul Brasov, ROMANIA
TEL/FAX: 40 (0)371020017

Finland**Mitutoyo Scandinavia AB Finnish Branch**

Viherkiitäjä 2A, 33960, Pirkkala, FINLAND

TEL: 358 (0)40 355 8498

Austria**Mitutoyo Austria GmbH**

Salzburger Straße 260/2 und 260/3 A-4600 Wels, AUSTRIA

TEL: 43 (0)7242 219 998

Mitutoyo Austria GmbH Goetzis Regional showroom

Lastenstrasse 48a, 6840 Götzis, AUSTRIA

Singapore**Mitutoyo Asia Pacific Pte. Ltd.****Head office / M³ Solution Center**

24 Kallang Avenue, Mitutoyo Building, SINGAPORE 339415

TEL:(65)62942211 FAX:(65)62996666

Malaysia**Mitutoyo (Malaysia) Sdn. Bhd.****Kuala Lumpur Head Office / M³ Solution Center**

Mah Sing Integrated Industrial Park, 4, Jalan Utarid U5/14, Section U5, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA

TEL:(60)3-78459318 FAX:(60)3-78459346

Penang Branch office / M³ Solution Center

30, Persiaran Mahsuri 1/2, Sunway Tunas, 11900 Bayan Lepas, Penang, MALAYSIA

TEL:(60)4-6411998 FAX:(60)4-6412998

Johor Branch office / M³ Solution Center

70 (Ground Floor), Jalan Molek 1/28, Taman Molek, 81100 Johor Bahru, Johor, MALAYSIA

TEL:(60)7-3521626 FAX:(60)7-3521628

Thailand**Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.****Bangkok Head Office / M³ Solution Center**

2327 Onnut Road Kwaeng Onnut Khet Suanluang Bangkok 10250, THAILAND

TEL:(66)2080 3500

Chonburi Branch / M³ Solution Center

7/1, Moo 3, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi 20230, THAILAND

TEL:(66)2080 3563 FAX:(66)3834 5788

ACC Branch / M³ Solution Center

122/8, 122/9, Moo 6, Tambon Donhuaroh, Amphur Muangchonburi, Chonburi 20000, THAILAND

TEL:(66)2080 3565

Indonesia**PT. Mitutoyo Indonesia****Head Office / M³ Solution Center**

Jalan Sriwijaya No.26 Desa cibatu Kec. Cikarang Selatan Kab. Bekasi 17530, INDONESIA

TEL: (62)21-2962 8600 FAX: (62)21-2962 8604

Batam Branch Office

Business Center Adhya Building 3rd Floor Kompleks Permata Niaga Blok A No. 1, Jalan jendral Sudirman Kelurahan Sukajadi, Kecamatan Batam Kota, Kepulauan Riau 29444, INDONESIA

TEL: (62)-778-4888000

Vietnam**Mitutoyo Vietnam Co., Ltd****Hanoi Head Office / M³ Solution Center**

1st & 2nd floor, MHDI Building, No. 60 Hoang Quoc Viet Road, Nghia Do Ward, Cau Giay District, Hanoi, VIETNAM

TEL:(84)24-3768-8963 FAX:(84)24-3768-8960

Ho Chi Minh City Branch Office / M³ Solution Center

Unit No. B-00.07, Ground Floor, C1 Building, No. 6, Street D9, An Loi Dong Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City, VIETNAM

TEL:(84)28-3840-3489 FAX:(84)28-3840-3498

Hai Phong City Branch Office

Room 511, 5th Floor, Thanh Dat 3 Building, No. 4 Le Thanh Tong Street, May To Ward, Ngo Quyen District, Hai Phong City, VIETNAM

TEL:(84)22-5398-9909

Philippines**Mitutoyo Philippines, Inc.****Head Office / M³ Solution Center**

Unit 1B & 2B LTI, Administration Building 1, Annex 1, North Main Avenue, Laguna Technopark, Binan Laguna 4024, PHILIPPINES

TEL/FAX:(63) 49 544 0272

India**Mitutoyo South Asia Pvt. Ltd. Head Office**

C-122, Okhla Industrial Area, Phase-I, New Delhi-110 020, INDIA

TEL: (91) 11-40578485/86

MSA Technical Center

Plot no. 65, Ground Floor, Udyog Vihar, Phase-4 Gurgaon, Haryana - 122016, INDIA

TEL : (91) 124-2340286/287

Mumbai Region Head office

303, Sentinel Hiranandani Business Park Powai,
Mumbai-400 076, INDIA
TEL: (91) 22-25700684/685/837/839

Pune Office / M³ Solution Center

G4/G5, Pride Kumar Senate, Off. Senapati Bapat
Road, Pune-411 016, INDIA
TEL:(91) 20-25660043/44/45

Ahmedabad Office / M³ Solution Center

A-104 & A-105, First Floor, Solitaire Corporate
Park, Near Divya Bhaskar Press, S.G. Road,
Ahmedabad - 380 015, INDIA
TEL: (91) 079 - 29704902/903

Bengaluru Region Head office / M³ Solution Center

116/117-2, Ground Floor, Sy. No. 93 & 94, 3rd
Phase, Peenya Industrial Area, Bengaluru-560
058, INDIA
TEL: (91) 80-25630946/47/48/49

Coimbatore Office

Regus, Srivari Srimath, 3rd Floor, Door No:1045,
Avinashi Road, Coimbatore - 641 018,INDIA
TEL: (91) 9345005663

Chennai Office / M³ Solution Center

No. 624, Anna Salai Teynampet, Chennai-600 018, INDIA
TEL: (91) 44-24328823/24/25

Kolkata Office

Unit No. 1208,Om Tower, 32,J.L.Nehru Road,
Kolkata-700 071, INDIA
TEL: (91) 33-22267088/40060635/22266817

Taiwan

Mitutoyo Taiwan Co., Ltd. / M³ Solution Center Taipei
4F., No.71, Zhouzi St., Neihu Dist.,Taipei City 114,
TAIWAN

TEL:886(2)5573-5900 FAX:886(2)8752-3267

Taichung Branch / M³ Solution Center Taichung

1F., No. 299, Gaotie 1st Rd., Wuri Dist., Taichung
City 414, TAIWAN

TEL:886(4)2338-6822 FAX:886(4)2338-6722

Kaohsiung Branch / M³ Solution Center Kaohsiung

1F., No.31-1, Haibian Rd., Lingya Dist.,
Kaohsiung City 802, TAIWAN

TEL:886(7)334-6168 FAX:886(7)334-6160

South Korea**Mitutoyo Korea Corporation****Head Office / M³ Solution Center**

(Sanbon-Dong, Geumjeong High View Build.), 6F, 153-8,
Ls-Ro, Gunpo-Si, Gyeonggi-Do, 15808 KOREA

TEL:82(31)361-4200 FAX:82(31)361-4201

Busan Office / M³ Solution Center

(3150-3, Daejeo 2-dong) 8,Yutongdanji 1-ro
49beon-gil, Gangseo-gu, Busan, 46721 KOREA
TEL:82(51)324-0103 FAX:82(51)324-0104

Daegu Office / M³ Solution Center

(Galsan-dong, Daegu Business Center), 301-Ho, 217,
Seongseogongdan-ro, Dalseo-gu, Daegu 42704 KOREA
TEL:82(53)593-5602 FAX:82(53)593-5603

China**Mitutoyo Measuring Instruments (Shanghai) Co., Ltd.**

8th Floor, Tower 1 Lujiazui Jinkong Square
No.1788/1800 Century Ave., Pudong New Dis-
trict, Shanghai 200122, CHINA

TEL:86(21)5836-0718 FAX:86(21)5836-0717

Suzhou Office / M³ Solution Center China (Suzhou)

1/2 Floor, Building 4, No.175 Songbei Road,
Suzhou Free Trade Zone, Suzhou City, Jiangsu
215000, CHINA

TEL:86(512)6522-1790 FAX:86(512)6251-3420

Wuhan Office / M³ Solution Corner

Room 1701, Wuhan Wanda Center, No. 96,
Linjiang Road, Wuchang District, Wuhan
Hubei 430060, CHINA

TEL:86(27)8544-8631 FAX:86(27)8544-6227

Chengdu Office

Room 1-102, 1st Floor, Unit 1, Building 1, No. 24,
Wannian Road (Wanniancang Cool), Chenghua
District, Chengdu City, Sichuan 610056, CHINA

TEL:86(28)8671-8936 FAX:86(28)8671-9086

Hangzhou Office

Room 329, 3F, Building D, West Square of
Hangzhoudong Railway Station, No. 260 Xin-
feng Road, Shangcheng District, Hangzhou City,
Zhejiang 310002, CHINA

TEL: 86(571)8288-0319 FAX: 86(571)8288-0320

Tianjin Office / M³ Solution Center China (Tianjin)

Room D 12/F, TEDA Building, No.256 Jie-fang
Nan Road Hexi District,Tianjin 300042, CHINA

TEL:86(22)5888-1700 FAX:86(22)5888-1701

Changchun Office

Room 815, 8F, Building A1, Upper East
International No.3000 Dongsheng Street,
Erdao District, Changchun, Jilin, 130031, CHINA

TEL:86(431)8192-6998 FAX:86(431)8192-6998

Chongqing Office

Room 1312, Building 3, Zhongyu Plaza, No.86,
Hongjin Avenue,Longxi Street, Yubei District,
Chongqing, 400000, CHINA

TEL:86(23)6595-9950 FAX:86(23)6595-9950

Qingdao Office

Room 638, 6F, No.192 Zhengyang Road, Chengyang District, Qingdao, Shandong, 266109, CHINA
TEL:86(532)8096-1936 FAX:86(532)8096-1937

Xi'an Office

Room 1503 Jianke Building, No.99 Yanta Road, Beilin District, Xi'an City, Shaanxi 710054, CHINA
TEL:86(29)8538-1380 FAX:86(29)8538-1381

Dalian Office / M³ Solution Center China (Dalian)

Room A-106 Shuijing SOHO, No.16 Harbin Road, Economic Development Zone, Dalian, 116600 CHINA
TEL:86(411)8718 1212 FAX:86(411)8754-7587

Zhengzhou Office

Room1801,18/F,Unit1,Building No.23, Shangwu Inner Ring Road, Zhengdong New District,Zhengzhou City, Henan 450018, CHINA
TEL:86(371)6097-6436 FAX:86(371)6097-6981

Dongguan Office / M³ Solution Center China (Dongguan)

Room 801, No 65, Chang'an Section Guanchang Road, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong 523841, CHINA
TEL:86(769)8541 7715 FAX:86(769)-8541 7745

Fuzhou Office

Unit 03, 7th floor of East Tower, Sansheng International Center, No.118 Wusi Road, Gulou District, Fuzhou City, Fujian 350001, CHINA
TEL: 86 (591) 8761 8095
FAX: 86 (591) 8761 8096

Changsha Office

Room 2207, Building 1, Shiner International Plaza, No. 88, Kaiyuan Middle Road, Changsha City, Hunan 410100, CHINA
TEL: 86 (731) 8401 9276
FAX: 86 (731) 8401 9376

Changzhou Office

Room 1502, Joint Financial Tower, No.255, Tongjiang North Road, Tianning District, Changzhou City, Jiangsu 2130002, CHINA
TEL:86(519)8815 8319 FAX:86(519)8815 8319

Wenzhou Office

Room 512, Building 4, Xinjingdujiayuan, Sanyang Street, Ouhai District, Wenzhou City, Zhejiang 325014, CHINA
TEL:86(577)8641 5280

Shunde Office

Room 1603, Building 26, Vanke Golden Riverside Plaza Phase II, No.13 Mid DeSheng Road, Shunde District, Foshan City, Guangdong 528300, CHINA
TEL/FAX: 86(757)2228 8621

Mitutoyo Measuring Technology (Suzhou) Co., Ltd.

1/2 Floor, Building 4, No.175 Songbei Road, Suzhou Free Trade Zone, Suzhou City, Jiangsu 215000, CHINA
TEL:86(512)6252-2660 FAX:86(512)6252-2580

USA**Mitutoyo America Corporation**

965 Corporate Blvd., Aurora, IL 60502, U.S.A.
TEL:1-(630)820-9666 Toll Free No. 1-888-648-8869
FAX:1-(630)978-3501

Headquarters (Aurora) / M³ Solution Center

965 Corporate Blvd., Aurora, IL 60502, U.S.A.

Seattle (Renton) Office / M³ Solution Center

1000 SW 34th St. Suite G, Renton, WA 98057 U.S.A.
TEL:1-(888)-648-8869

Houston Office / M³ Solution Center

4560 Kendrick Plaza Drive Suite 120 Houston, TX 77032, U.S.A.
TEL:1-(888)-648-8869 FAX:1-(281)227-0937

Cincinnati (Mason) Office / M³ Solution Center

6220 Hi-Tek Ct., Mason, OH 45040, U.S.A.
TEL:1-(888)-648-8869 FAX:1-(513)754-0718

Detroit (Novi) Office / M³ Solution Center

46850 Magellan Drive, Suite 100 Novi, MI 48377, U.S.A.
TEL:1-(888)-648-8869 FAX: 1-(248)-926-0928

Los Angeles (City of Industry) Office / M³ Solution Center

16925 E. Gale Ave., City of Industry, CA 91745, U.S.A.
TEL:1-(888)-648-8869 FAX:1-(626)369-3352

Charlotte (Huntersville) Office / M³ Solution Center

11515 Vanstory Dr., Suite 140, Huntersville, NC 28078, U.S.A.
TEL:1-(888)-648-8869 FAX:1-(704)875-9273

Boston (Marlborough) Office / M³ Solution Center

753 Forest Street, Suite 110, Marlborough, MA 01752, U.S.A.
TEL:1-(888)648-8869 FAX:1-(508)485-0782

West Chester (Ohio) / Metrology Service Center

8876 Beckett road, West Chester, OH 45069, USA
TEL:1-(888)-648-8869

Mitutoyo America Corporation Calibration Lab
965 Corporate Blvd., Aurora, IL 60502, U.S.A.
TEL:1-(888)-648-8869 FAX:1-(630)978-6477

Mitutoyo America Corporation CT-Lab Chicago
965 Corporate Blvd., Aurora, IL 60502, U.S.A.
TEL: 1-(888)-648-8869 FAX: 1-(630)-820-3418

Mitutoyo Research & Development America, Inc.
11533 NE 118th St., Kirkland,
WA 98034-7111, U.S.A.
TEL:1-(425)821-3906 FAX:1-(425)821-32280

Mitutoyo Research & Development America, Inc. - California Office
16925 Gale Ave. City of Industry,
CA 91745-1806 U.S.A.
TEL: 1-(425)821-3906 FAX: 1-(425)821-3228

Canada

Mitutoyo Canada Inc.
2121 Meadowvale Blvd., Mississauga,
Ont. L5N 5N1., CANADA
TEL:1-(905)821-1261 FAX:1-(905)821-4968

Montreal Office
7075 Place Robert-Joncas Suite 129, Montreal,
Quebec H4M 2Z2, CANADA
TEL:1-(514)337-5994 FAX:1-(514)337-4498

Brazil

Mitutoyo Sul Americana Ltda.
Head office / M³ Solution Center
Avenida Mimes nº 25 – Loteamento Multivias II,
Jardim Ermida I, CEP 13212-216 Jundiaí - SP,
BRASIL
TEL: 55 (11) 5643-0004/0041

Filial Curitiba / M³ Solution Center
Rua Sergipe, nº 101, Sala A, Bairro Boneca
do Iguaçú, São José dos Pinhais – Paraná –
BRASIL CEP 83040120
TEL: 55 (41) 3534-1728

Filial Joinville / M³ Solution Center
Rua Sorocaba, No.265, Bairro Floresta, Jo-
inville, Santa Catarina, BRASIL, CEP 89212-
210
TEL: 55 (47) 3025-8062

Filial Porto Alegre / M³ Solution Center
Rua Emilio Boeckel nº 325, Bairro: Flao, São
Leopoldo - RS, BRASIL CEP 93020-600
TEL: 55 (51) 3037-9383

Argentina

Mitutoyo Sul Americana Ltda.
Argentina Branch / M³ Solution Center
AV. MITRE 1249 Piso. PB– FLORIDA – BUENOS
AIRES ARGENTINA
TEL:54 (11) 4730-1433 FAX:54 (11) 4730-1411

Mexico

Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V.
Industria Eléctrica No.15, Parque Industrial, Nau-
calpan de Juárez, Estado de México C.P.53370,
MÉXICO
TEL: 52 (01-55) 5312-5612
FAX: 52 (01-55) 5312-3380

Monterrey Office / M³ Solution Center
Blv. Interamericana No. 103, Parque Industrial
FINSA, C.P. 66636 Apodaca, N.L., MÉXICO
TEL: 52(01-81) 8398-8227/8228/8242/8244
FAX: 52(01-81) 8398-8226

Tijuana Office / M³ Solution Center
Calle José María Velazco 10501-C, Col. Cd. Industrial
Nueva Tijuana, C.P. 22500 Tijuana, B.C., MÉXICO
TEL: 52 (01-664) 647-5024

Querétaro Office / M³ Solution Center
Av. Cerro Blanco No.500-1, Colonia Centro Sur,
Querétaro, Querétaro, C.P. 76090, MÉXICO
TEL: 52 (01-442) 340-8018, 340-8019 and 340-8020
FAX: 52 (01-442) 340-8017

Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V. Querétaro Calibration Laboratory
Av. Cerro Blanco 500 30 Centro Sur,
Querétaro, Querétaro, C.P. 76090, MÉXICO
TEL: 52 (01-442) 340-8018, 340-8019 and 340-8020
FAX: 52 (01-442) 340-8017

Aguascalientes Office / M³ Solution Center
Av. Aguascalientes No. 622, Local 15 Centro Comer-
cial El Cilindro Fracc. Pulgas Pandas Norte, C.P.
20138, Aguascalientes, Ags. MÉXICO
TEL: 52 (01-449) 174-4140 and 174-4143

Irapuato Office / M³ Solution Center
Boulevard a Villas de Irapuato No. 1460 L.1 Col. Ejido
Irapuato C.P. 36643
Irapuato, Gto., MÉXICO
TEL: 52 (01-462) 144-1200 and 144-1400

Revision Record

| Date of publication | Revision status | Details of revision |
|---------------------|-----------------------|--|
| June 1, 2024 | First edition | Publication |
| September 1, 2024 | Revised first edition | Deletion of the dust cover of standard accessory |

Mitutoyo Corporation

20-1, Sakado 1-Chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, Japan
Tel: +81 (0)44 813-8230 Fax: +81 (0)44 813-8231
Home page: <https://www.mitutoyo.co.jp/global.html>

For the EU Directive, Authorized representative and importer in the EU:
Mitutoyo Europe GmbH
Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, Germany

For the UK Regulation, Authorized representative and importer in the UK:
Mitutoyo (UK) Ltd.
Joule Road, West Point Business Park, Andover, Hampshire SP10 3UX, UNITED KINGDOM