

# デジタルハイトマスタ Digital Height Master

## HME-DMB Series

# ユーザーズマニュアル User's Manual

ご使用前にこの「ユーザーズマニュアル」をよくお読みの上、  
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。

Read this User's Manual thoroughly before operating the instrument.  
After reading, retain it close at hand for future reference.

**Mitutoyo**



---

# 本マニュアルで使用されているマーク

---

本マニュアルで使用されているシンボルマークの意味と、各シンボルマークに付随して記述される内容を以下に示します。

## 安全上のご注意

本マニュアルでは、製品を正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危険や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次の通りです。

- 以下の表示は特定しない一般的な注意、警告、危険を示します。



危険

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。



警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定されることを示しています。

- 以下の表示は特定の危険に対する注意、行為の禁止／指示を示します。



注意（危険、警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。



禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は接触禁止）が描かれています。



行為を指示する内容を告げるものです。図の中や近傍に具体的な指示内容（左図の場合は接地が必要であること）が描かれています。

---

# 本マニュアルで使用されているマーク

---

## 各種の注記について

正しい操作により、信頼性の高い測定データを得るための助けとなる各種の“注記”を、以下の区分に示す用語により示します。

---

**重要** 本製品を使用する上で重要な情報を示す注記です。この内容を見逃すことはできません。

この内容に従わない場合、本機の性能、精度を損なう可能性があるいは維持することが困難になる可能性があることを示します。

---

---

**注記** 本製品を使用する上で特に注意または補足すべき情報を示す注記です。

また、特定の操作に関してご留意頂きたい事柄（メモリの制限、装置の構成、プログラムの特定のバージョンに関する情報など）も示します。

---

---

**参考** 本製品を使用する上で操作方法や手順を特定の条件に適用する場合の参考情報などを示す注記です。

また、参照すべき情報がある場合は、参照先を示します。

---

本マニュアルの記載内容は、お客様に事前予告なく変更することがあります。

Copyright © 2014 Mitutoyo Corporation. All rights reserved.

---

## 使用上のご注意

---

本機の性能を十分に発揮させ、安全にご使用いただくために、ご使用に先立ち、このユーザーズマニュアルをよくお読みください。

このユーザーズマニュアルは、デジタルハイトマスタ HME-DMB シリーズに関するユーザーズマニュアルです。

本機の精度と機能を長期間にわたって維持できるように、次の注意を守ってご使用ください。



### 警告

- ・ この機器を改造しないで下さい。怪我の原因となることがあります。
- ・ 不安定な台の上に機器を設置しないで下さい。落ちたり、倒れたりして怪我の原因となります。
- ・ 電池は幼児の手の届かない所に置いてください。万一、飲み込んだ場合には、直ちに医師と相談してください。
- ・ 電池はショート、分解、加熱、火に入れるなどしないでください。
- ・ 万一、電池のアルカリ性溶液がもれて皮膚や衣服に付着した場合にはきれいな水で洗い流し、目に入ったときはきれいな水で洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。



### 注意

- ・ 電池は、指定されたものを使用して下さい。指定以外の電池を使用すると、電池の破裂、液漏れなどにより、火災、怪我の原因となる事があります。
- ・ 電池は充電式ではないので充電しないでください。＋を正しく入れてください。液もれや破裂のおそれがあり、機器の故障、けがなどの原因となります。
- ・ 本機に無理な外力を加えないで下さい。故障、破損、精度低下の原因となる事があります。
- ・ アクセサリーなどの取付け/取外しをする場合は、指を挟んだり、ぶついたりしないで下さい。怪我の原因となることがあります。
- ・ この機器に使用するアクセサリーは、必ず「取扱説明書」にて指定しているものを使用して下さい。故障、破損、精度低下の原因となる事があります。

### 重 要

- ・ ユーザーズマニュアルに記載されている事項以外の分解調整は、故障の原因となりますので、絶対に行わないでください。本機は製作の際、慎重に組み立てて調整してあります。
  - ・ 落下や衝撃は絶対に避けてください。デジタルハイトマスタは精密な基準器です。
  - ・ ほこりや振動の多い環境では使用しないでください。また、大電力リレーや高圧大電流開閉器など、ノイズ発生源からできるだけ離れた場所で使用してください。
  - ・ 急激な温度変化は避けて、10℃～30℃の範囲で使用して下さい。
  - ・ デジタルハイトマスタは20℃の恒温で組立・調整されています。仕様通りの精度でご使用になるためには設置場所の温度が20℃に近く、かつ温度変化の少ないことが必要です。
  - ・ 保存温度は、-10℃～50℃です。
  - ・ 本機の測定ブロックに過大な力を加えないようにしてください。
  - ・ 測定面（測定ブロック）の油や塵を拭き取ってから測定してください。
-

## 電磁両立性について

本製品は、EMC 指令および英国電磁両立規制に適合していますが、この要求を超える電磁妨害を受けた場合は保証外となり、適切な対策が必要となります。

## 輸出及び非居住者への技術提供にあたってのご注意

本製品は、「外国為替及び外国貿易法の輸出貿易管理令別表第 1 若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。

本製品の輸出及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。

## 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）が必要に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）等の関連法令に従い、適正な廃棄処理をしてください。
- ・個人として廃棄される場合は、各自治体の廃棄ルールに従ってください。

## 分別処理を行っている EU（欧州）諸国で電気・電子機器の廃棄をする際の注意



製品または包装に記されたこのシンボルマークは、欧州諸国の規制である廃電気電子機器指令（WEEE 指令）に基づくもので、本製品を廃棄する時に一般家庭ゴミと一緒に捨てないようにするためのものです。

土壌に埋め立てする量を減らし環境への影響を低減するために、商品の再利用とリサイクルにご協力ください。

本製品の廃棄方法については、お買い上げになった小売店や代理店にお問い合わせください。

---

## 保証

---

本製品は、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には、無償で修理させていただきます。お求めの代理店、あるいは弊社営業へご連絡ください。ただし、本保証は、ミットヨ・ソフトウェア・エンドユーザ・ライセンス契約書の規定に影響を与えないものとします。

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。

- 1 使用による通常の損耗によって生じた故障および損傷。
- 2 メンテナンス上、修理上又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。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 ミットヨによって指定され又は許可されているハードウェア又はソフトウェア以外のハードウェア又はソフトウェアと組み合わせて使用したことによる故障および損傷。
- 6 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、本マニュアルに記載される指示に従って操作されている場合にのみ有効です。

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、表明及び保証（商品性に関する保証、特定の目的への適合性の保証、非侵害の保証又は取引過程、使用又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製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

---

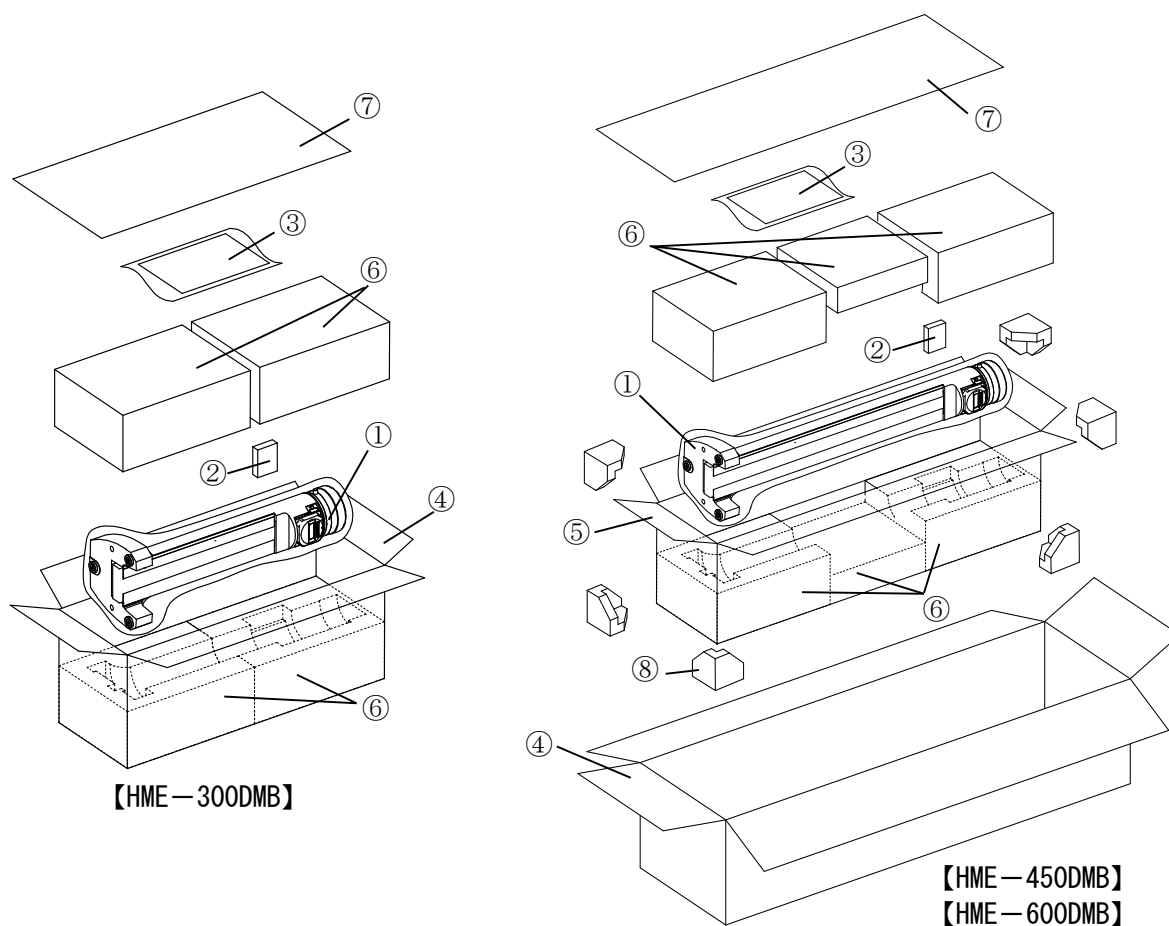
ミットヨ、その関連会社及びそのサプライヤーは、いかなる場合においても、収益の損失、利益の損失、若しくはデータの損失、又は本製品の使用若しくは使用不能によって生じた特別損害、直接損害、間接損害、派生的損害、付随的損害、又は懲罰的損害について、原因及び責任理論の如何にかかわらず、たとえミットヨ、その関連会社又はそのサプライヤーが当該損害の可能性について通知を受けていた場合であっても、責任を負いません。

前記にもかかわらず、ミットヨが、お客様による本製品の使用によって生じた損害又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、その関連会社及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、本製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、又は管轄地によっては、派生的損害又は付随的損害に対する責任の排除又は制限を認めていない場合があります。そのような国、州、又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。

## 製品梱包について

本製品は、下図に示す様に、梱包されています。



- ① 測定本体
- ② 基準ブロック
- ③ 取扱説明書、検査成績書、電池（2ヶ）
- ④ 外ダンボール
- ⑤ 内ダンボール
- ⑥ 緩衝材（一式）
- ⑦ 上板（ダンボール）
- ⑧ コーナーパッド（8箇所）

### 重 要

・ 本製品を弊社へ校正依頼される場合、製品出荷時の箱へ梱包して、お送り頂けます様、御願い致します。  
又、箱を紛失された場合、弊社へ連絡頂けます様、御願い致します。

---

# 目次

---

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| 本マニュアルで使用されているマーク .....                     | i    |
| 使用上のご注意.....                                | iii  |
| 電磁両立性について .....                             | iv   |
| 輸出及び非居住者への技術提供にあたってのご注意 .....               | iv   |
| 欧州諸国などへの輸出に関するご注意 .....                     | iv   |
| 日本国内で本商品を廃棄する際のご注意.....                     | iv   |
| 分別処理を行っている EU（欧州）諸国で電気・電子機器の廃棄をする際の注意 ..... | iv   |
| 保証 .....                                    | v    |
| 免責 .....                                    | vi   |
| 製品梱包について .....                              | vii  |
| 目次 .....                                    | viii |
| 1 概要.....                                   | 1-1  |
| 1.1 デジタルハイトマスタの特徴.....                      | 1-1  |
| 1.2 各部の名称と機能.....                           | 1-3  |
| 1.2.1 各部の名称.....                            | 1-3  |
| 1.2.2 各部の機能説明 .....                         | 1-4  |
| 2 操作.....                                   | 2-1  |
| 2.1 測定準備 .....                              | 2-1  |
| 2.1.1 操作上の注意 .....                          | 2-1  |
| 2.1.2 電池のセット .....                          | 2-2  |
| 2.1.3 測定準備について .....                        | 2-3  |
| 2.1.4 デジタルハイトマスタのゼロ合わせ .....                | 2-4  |
| 2.1.5 表示のプリセット .....                        | 2-6  |
| 2.2 測定値の読取り .....                           | 2-10 |
| 2.2.1 単一ブロックでの測定の場合 .....                   | 2-10 |
| 2.2.2 複数ブロックでの測定の場合 .....                   | 2-10 |
| 2.3 その他のキー操作.....                           | 2-11 |
| 2.3.1 HOLD キー.....                          | 2-11 |
| 2.3.2 ZERO/ABS キー .....                     | 2-11 |
| 2.3.3 ファンクションロック機能.....                     | 2-12 |
| 2.4 エラー表示.....                              | 2-12 |
| 2.4.1 エラー表示 .....                           | 2-12 |
| 3 調整・点検.....                                | 3-1  |
| 3.1 日常の手入れ.....                             | 3-1  |
| 3.2 シンプルと基線リングとの隙間調整.....                   | 3-1  |
| 3.3 トラブル時の点検点検 .....                        | 3-2  |

---

|         |                        |     |
|---------|------------------------|-----|
| 4       | 仕様.....                | 4-1 |
| 4.1     | 本体仕様.....              | 4-1 |
| 4.2     | 標準付属品.....             | 4-2 |
| 4.3     | 特別付属品.....             | 4-2 |
| 4.3.1   | シリンダゲージ用補助ブロックセット..... | 4-2 |
| 4.3.2   | ライザブロック.....           | 4-3 |
| サービスの窓口 |                        |     |

---

MEMO

# 1

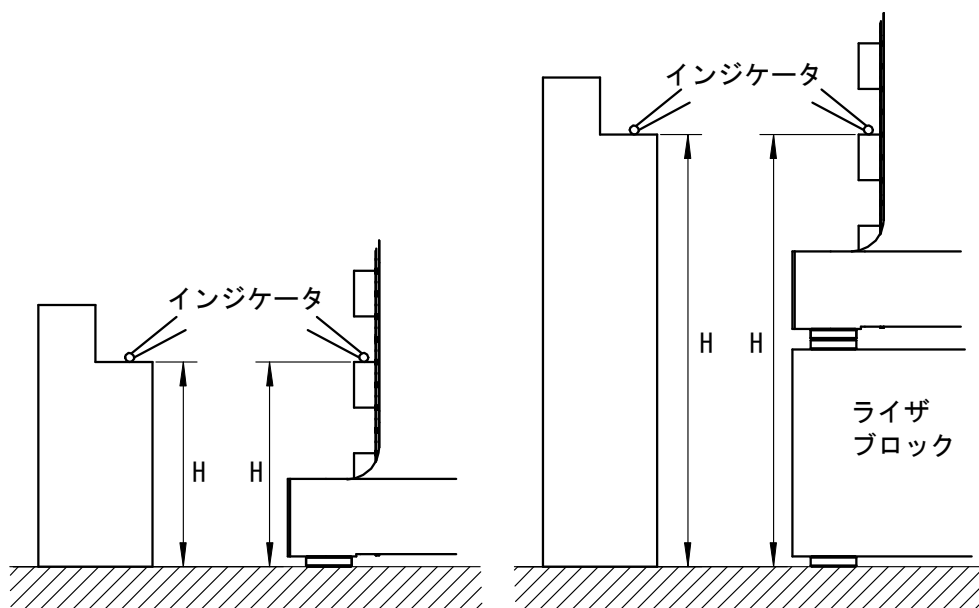
## 概要

### 1.1 デジタルハイトマスタの特徴

- (1) デジタルハイトマスタは、測定ブロックに複列段差 20mm のブロックを、また表示部には液晶表示を採用することにより必要とする高さ基準を、高精度にしかも能率よく設定できます。

また、このデジタルハイトマスタは、測定値の出力ができます。当社のデジマチックミニプロセッサ(オプション)と接続することにより、測定値の印字、公差の設定と合否判定および判定結果の印字、統計処理および演算結果の印字、ヒストグラムの作成など各種のデータ処理ができます。

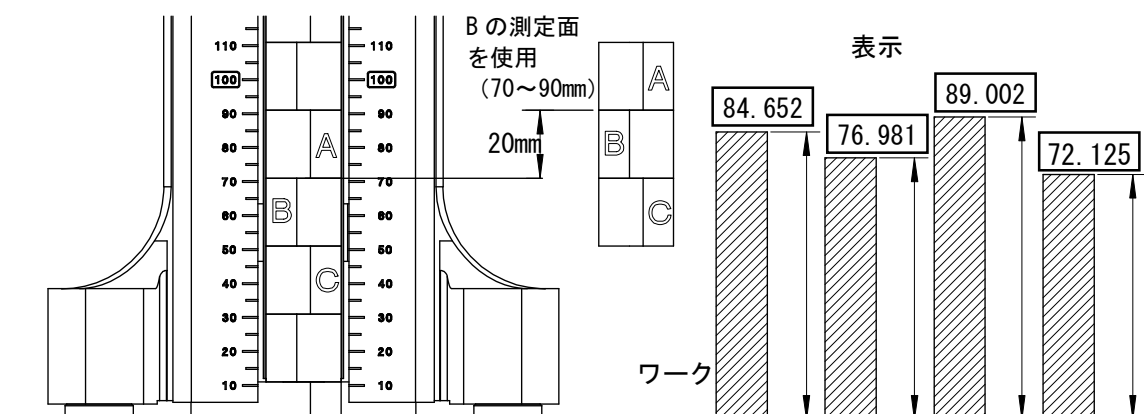
- (2) デジタルハイトマスタは、下図に示すように、求めようとする測定物の高さ(H)を、テコ式ダイヤルゲージ、あるいは、電気マイクロメータを用いて、デジタルハイトマスタの測定ブロックに正確に再現させることにより測定物の高さを測ります。そのためには、事前の正確なゼロ合わせが必要です。



(3) 測定物の高さ表示は、測定するワークにより次のように使い分けることができます。

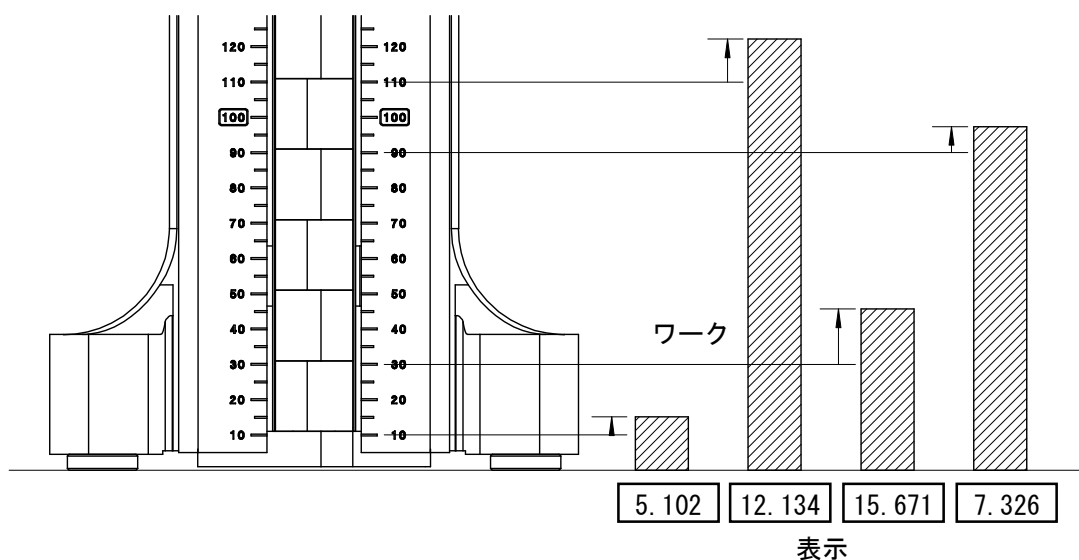
#### ①単一ブロックでの測定

各測定物が下図に示すように一つの測定面だけを使って測定できる場合は、ゼロ合わせ時に測定面の高さをプリセットします。ディスプレイには、基準面(定盤)からのワークの高さが直接表示されます。



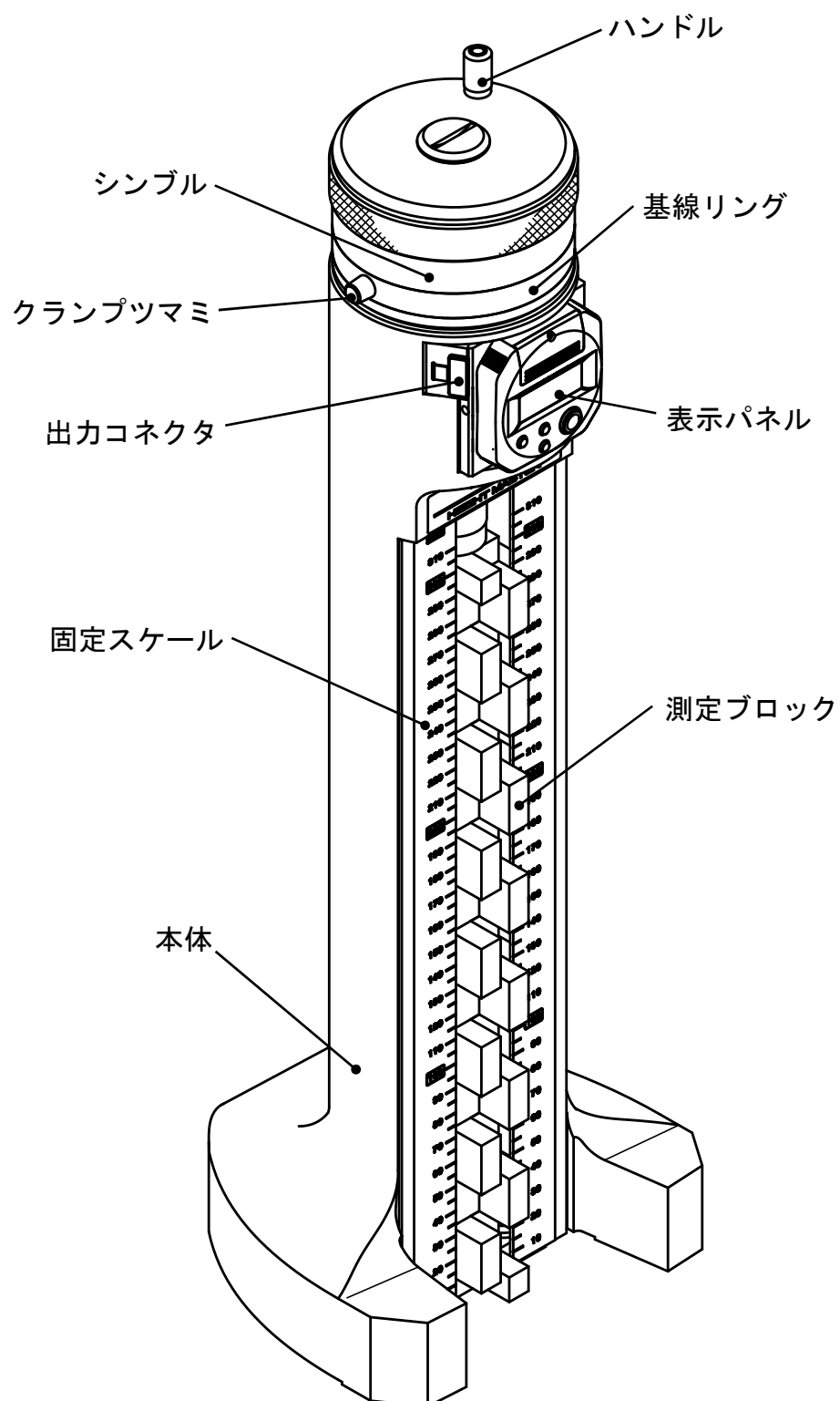
#### ②複数ブロックでの測定

各測定物が下図に示すように複数の測定面を使わなければならない場合は、ゼロ合わせ時に"0"をプリセットします。ディスプレイには、各測定面の移動量が表示されます。この場合、基準面(定盤)からのワークの高さを求めるには、固定スケールの読みが必要です。



## 1.2 各部の名称と機能

### 1.2.1 各部の名称

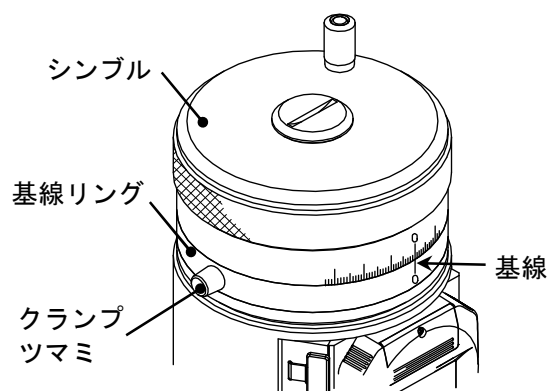


## 1.2.2 各部の機能説明

### (1) シンプルと基線リング

シンプルを回すことにより測定ブロックを上下に移動させます。ストロークは 20mm です。

基線リングにはシンプルの目盛りを読み取るための基線が印されています。この基線リングは、クランプツマミを緩めることにより自由に回転させることができます。

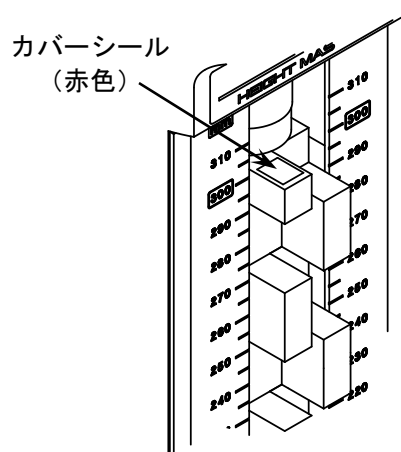


### (2) 測定ブロック

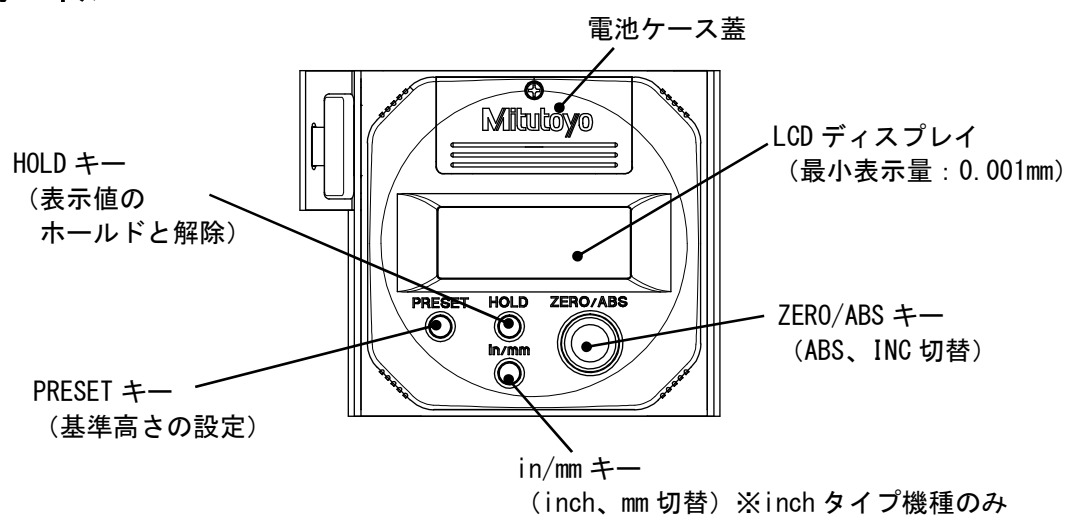
測定ブロックは複列段差測定面を構成しています。そのため、同一平面にて上面、下面の基準が得られます。

#### 注記

測定ブロックの最上端面のカバーシールの貼られている面は、測定面ではありませんので使用しないで下さい。

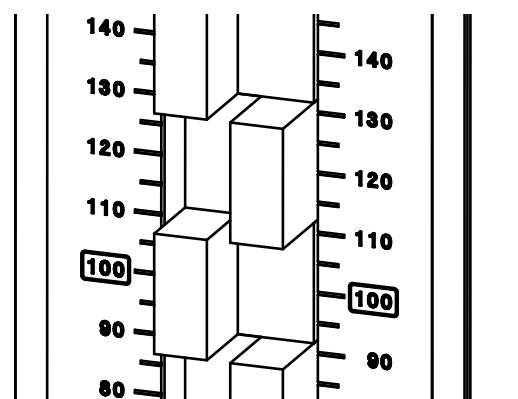


### (3) 表示パネル



## (4) 固定スケール

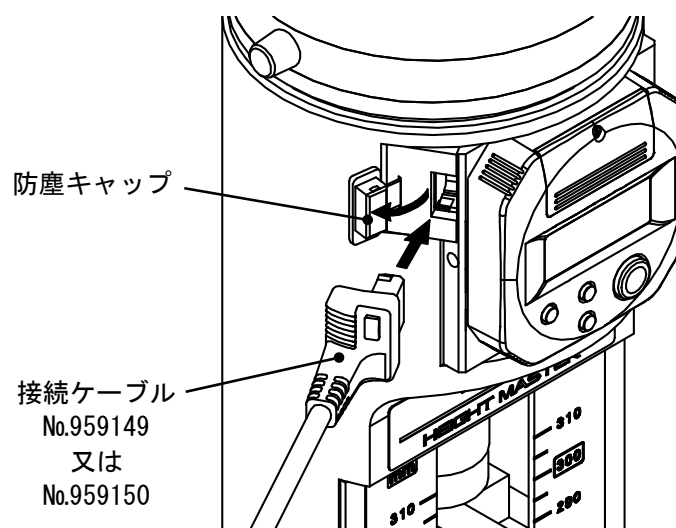
定盤から各ブロックの測定面までの高さを10mm単位で読み取るためのスケールです。



## (5) 出力コネクタ

デジタルハイトマスタは、当社のデジマチックミニプロセッサ(オプション)と接続することができます。

側面の出力コネクタの防塵キャップを取り、接続ケーブル(オプションNo.959149 又はNo.959150)で、この出力コネクタとデジマチックミニプロセッサの入力コネクタとを接続します。





# 2

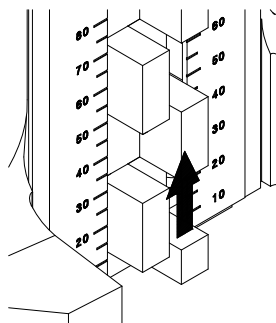
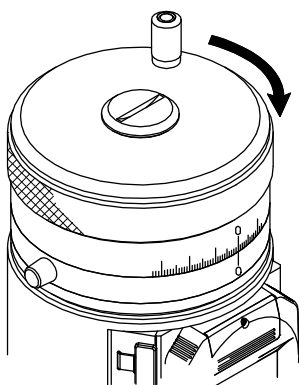
## 操作

### 2.1 測定準備

#### 2.1.1 操作上の注意

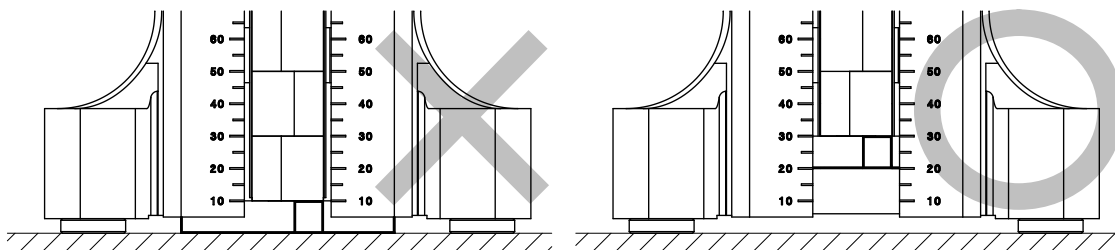
デジタルハイトマスクを使って高さ測定を行う場合、下記のことが注意事項としてあげられます。

- (1) デジタルハイトマスクを使用する際は、必ずゼロ合わせを行うようにしてください。
- (2) ゼロ合わせや測定において、測定面の高さを設定する場合、送りねじのバックラッシュによる誤差を避けるために、常に測定ブロックを上げる方向で設定してください。

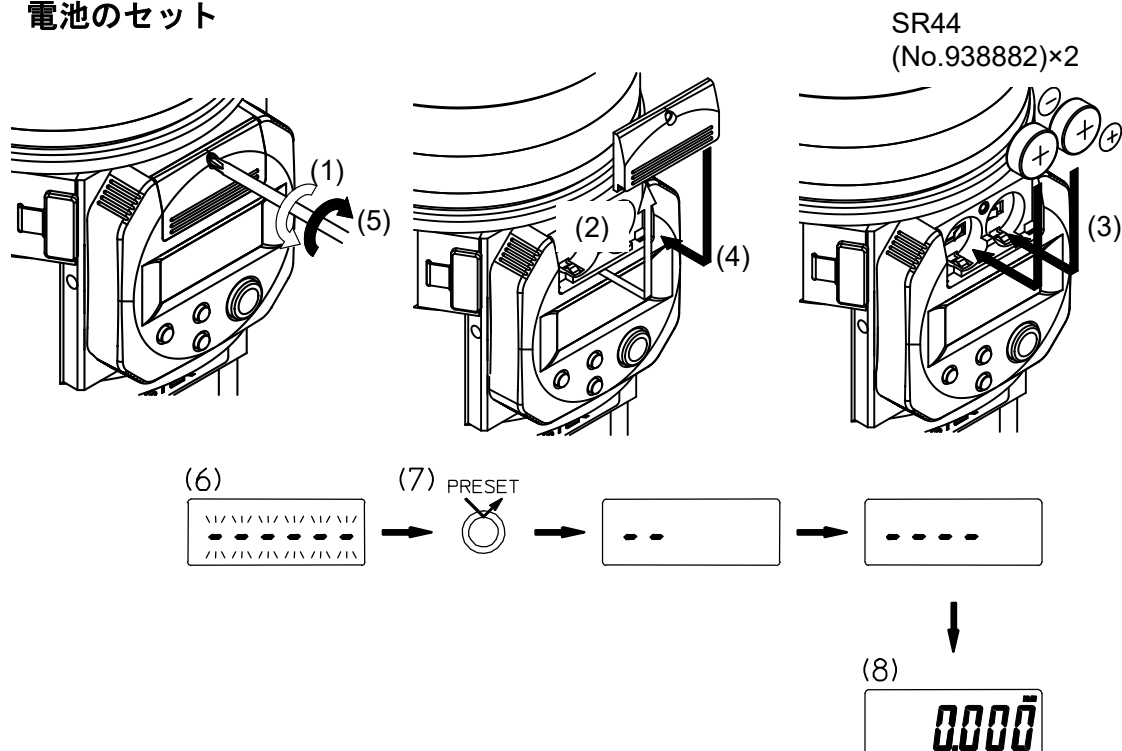


- (3) 下図のように下端ブロックを定盤に接触させて使用することは避けてください。

たとえば、30mm, 50mm, 70mm・・・の寸法を設定する場合には、一段下の測定面を 20mm 上げて行います。



## 2.1.2 電池のセット



- (1) プラスドライバで取り付けねじ（No.04AAB855）をゆるめます。
- (2) 電池蓋をはずします。
- (3) 電池をプラス側が上になるようにセットしてください。
- (4) 電池蓋を取付けます。
- (5) 電池蓋の端部を指で押さえ、蓋と本体とにすき間ができないようにして、ねじで締め付けます。
- (6) 電池のセット時点で LCD に” ————— ”が表示され、点滅します。
- (7) P R E S E Tスイッチを押します。
- (8) ” ————— ”が消灯し、” 0.000 ”が表示されカウントが可能になります。

### 注記

- ・ 電池をセットした場合は、最初に P R E S E Tスイッチを押してプリセット値が確定されるまでの間（上図（7）～（8））、シンブルを回さないでください。電装部の初期設定に失敗し、正常にカウントしない場合があります。万が一、シンブルを動かしてしまった場合には、再度、電池をセットし直してください。
- ・ 電池をセットし直すとプリセット値が消去されます。プリセット値を再設定してください。
- ・ 電池は必ず SR44（ホウ酸型酸化銀電池）をご使用ください。（お買い上げ時に付属されている電池は、機能や性能を確認する為のものです。所定の寿命が持たない場合がありますのでご了承ください。）
- ・ まれにエラー表示やカウントしない等の異常な表示が出た場合は、一度電池を取り外し再度セットし直してください。
- ・ 電池の廃棄にあたっては、条例規制などに従ってください。

### 2.1.3 測定準備について

デジタルハイトマスタの清掃、表示の確認を行った後に、次のような手順で測定準備を行います。

(1) 測定面（測定ブロック）をきれいに拭きます。

(2) デジタルハイトマスタのゼロ合わせ

付属の基準ブロック 11mm を使い下端ブロックを 11mm の高さに設定し、基線リングの基線をシンブルのゼロ目盛りに合わせてることにより、マイクロメータヘッドのゼロ位置を決めます。詳しい手順につきましては、『2.1.4 デジタルハイトマスタのゼロ合わせ』に明記してありますのでご覧ください。

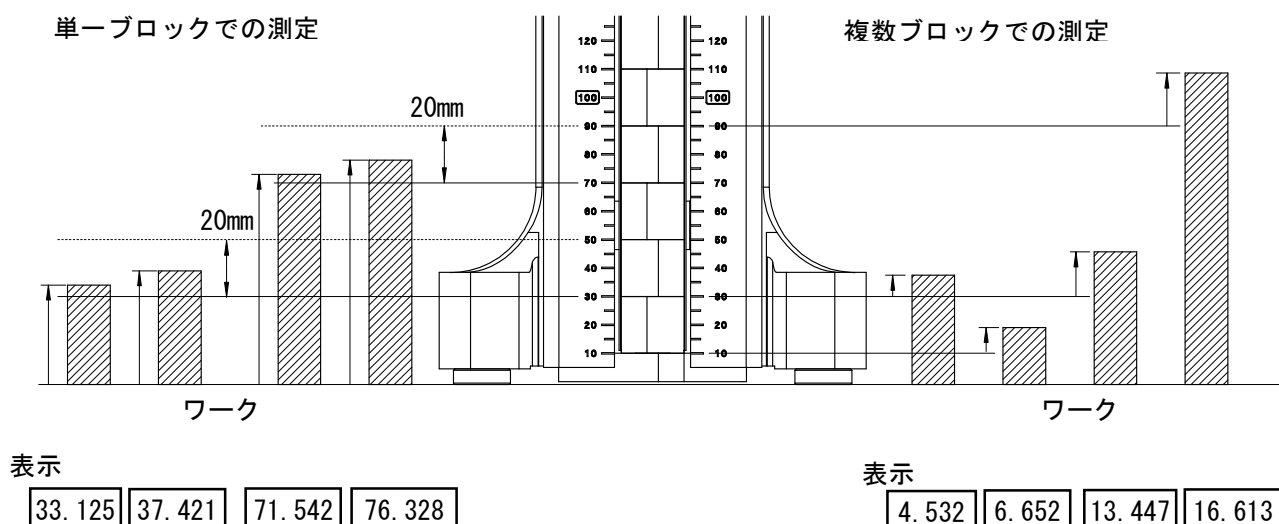
(3) 表示のプリセット

PRESET キーを使い、測定開始時の測定面の高さを設定します。

このデジタルハイトマスタは、下図のように測定するワークにより表示内容を使い分けることができます。

この特長をいかすためには、単一ブロックでの測定、複数ブロックでの測定に応じてプリセット値を変えて設定する必要があります。

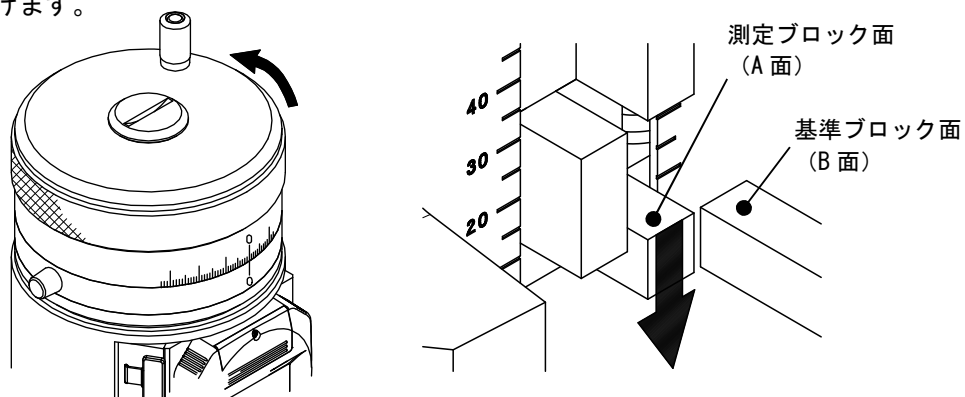
プリセットの詳しい手順につきましては、『2.1.5 表示のプリセット』に明記してありますのでご覧ください。



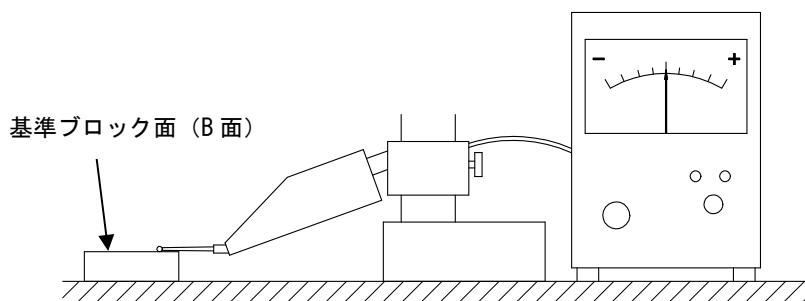
## 2.1.4 デジタルハイトマスタのゼロ合わせ

付属の基準ブロック (11mm) を使って、下端ブロックの測定面 (上) を 11mm の高さに設定し、基準リングの基線をシンプルのゼロ目盛りに合わせます。

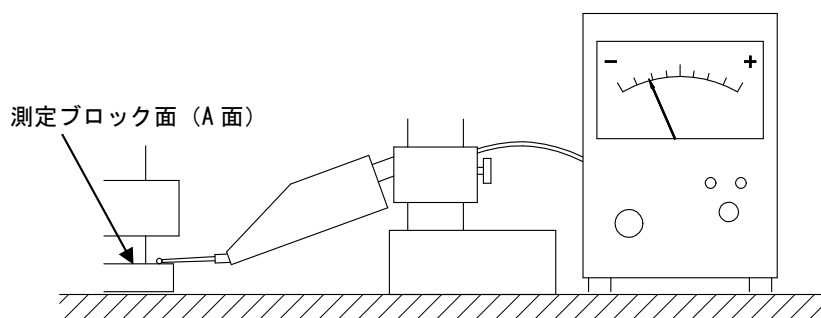
- ① 付属品の基準ブロック (11mm) をきれいに拭きます。
- ② 基準ブロックを測定ブロックの近くに置きます。電気マイクロメータ、検出器、スタンドの準備をします。
- ③ シンプルを回し測定ブロック面 (A 面) が目測で基準ブロック面 (B 面) より低くなるまで測定ブロックを下げます。



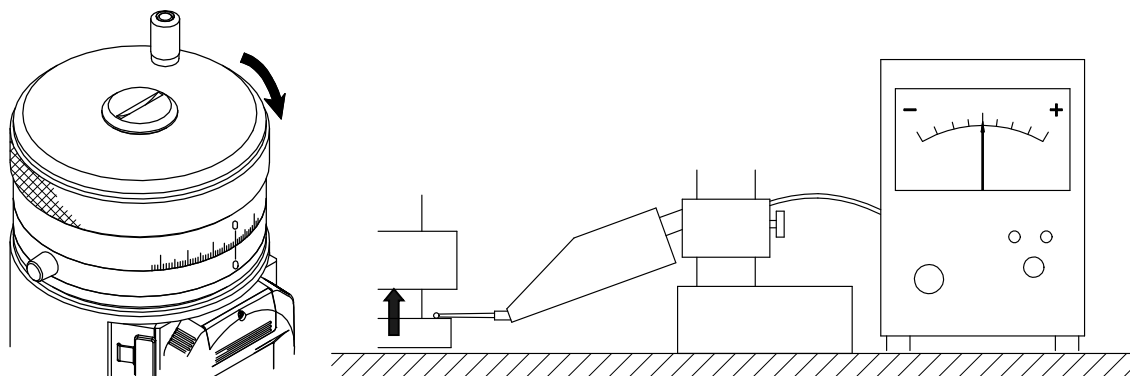
- ④ 基準ブロック面 (B 面) に検出器を当て電気マイクロメータのゼロ合わせをします。



- ⑤ 検出器を測定ブロック面 (A 面) へ移動させます。

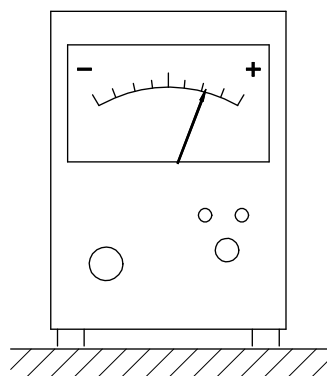


- ⑥ 電気マイクロメータの針が再びゼロの位置にくるまでシンプルを回し、測定ブロックを上げます。

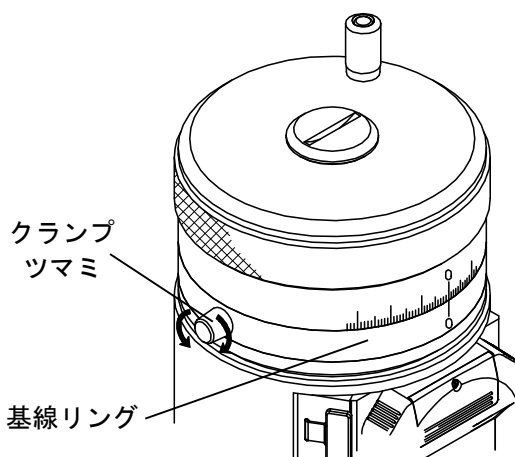


#### 注記

電気マイクロメータの指針が、ゼロ目盛りを越えた場合には、もう一度③の位置にまでブロックを下げてやり直してください。



- ⑦ ④～⑥の操作を二回程度繰り返します。ゼロ点が安定していることを確認します。
- ⑧ クランプツマミを緩め基線リングの目盛りをシンプルのゼロ目盛りに合わせます。  
クランプツマミを絞め基線リングを固定します。



以上の操作により、測定面 A の高さは 11mm となります。  
(各ブロックの測定面は、固定スケールの目盛りより 1mm 上になります。)

次に『2.15 表示のプリセット』を参照し、表示値の設定を行って下さい。

## 2.1.5 表示のプリセット

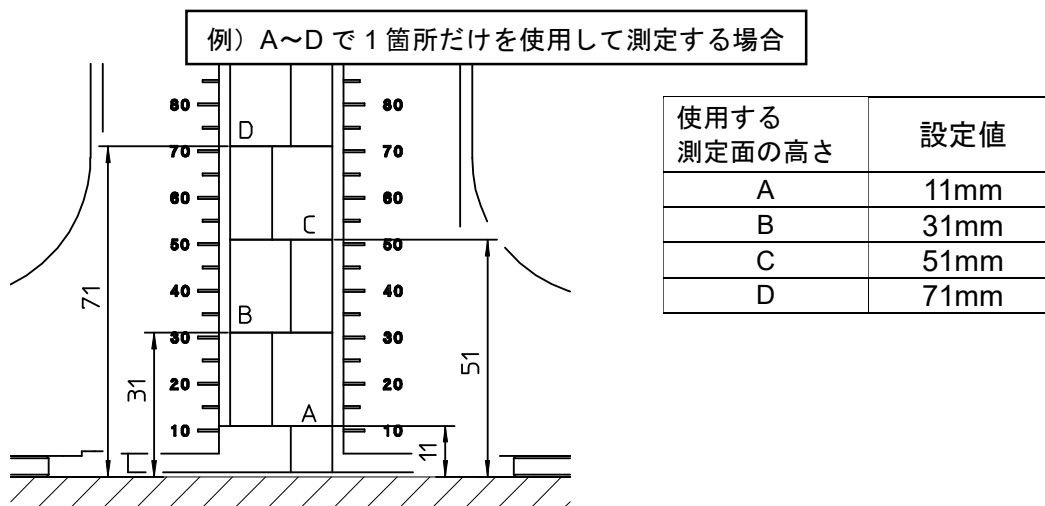
ひきつづき、プリセットキーを使って、表示値の設定を行います。

### (1) 設定値

プリセットする値（設定値）は、次のようになります。

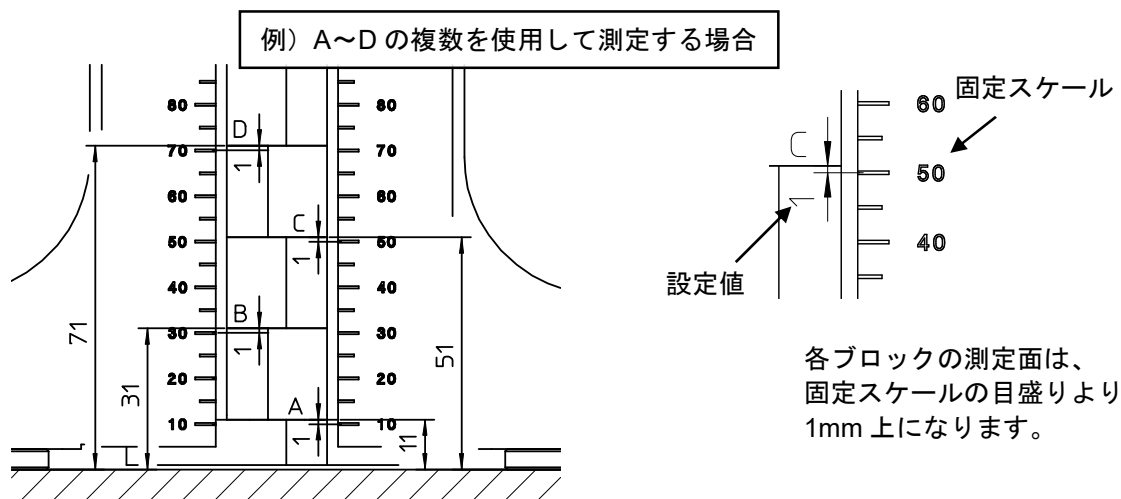
#### (a) 単一ブロックでの測定の場合

設定値：使用する測定面の高さ



#### (b) 複数ブロックでの測定の場合

設定値:1mm



注記 ・ライザブロックを使用する場合は、ブロックの高さを上記の設定値に加えます。

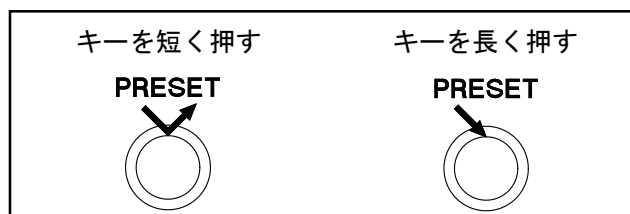
| コード.No  | 型式       | ブロックの高さ |
|---------|----------|---------|
| 515-113 | HMR-150A | 150mm   |
| 515-114 | HMR-300A | 300mm   |
| 515-115 | HMR-600A | 600mm   |

## (2) 設定

本機には、2つのプリセット値（P1、P2）を記憶させる事ができます。

本書では、11mm を設定する手順を例に説明しております。

以下の説明図では、キーの押し方を2通りに区別します。



- ① PRESET キーを短く押すと、以前登録された数値が表示され、“P1” が点滅します。



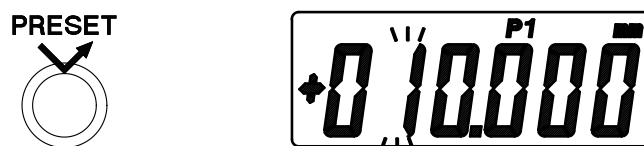
## P1、P2 の切り替え

“P1” 又は、“P2” が点滅状態で HOLD キーを長く押すと切り替わります。

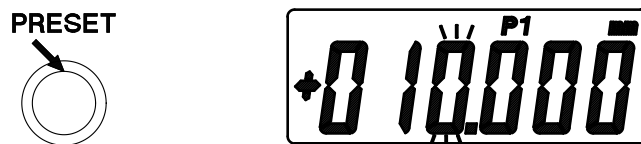
- ② 再度 PRESET キーを長く押し、変更したい桁の数字が点滅したときにキーを離します。



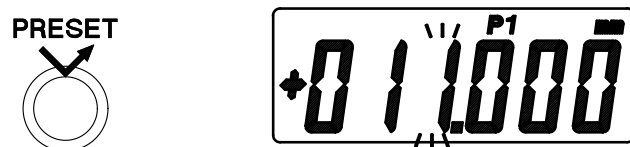
- ③ キーを短く数回押し希望の数値を表示させます。



- ④ もう一度キーを押し続け、次の桁のカーソルが点滅し始めたら、キーを離します。

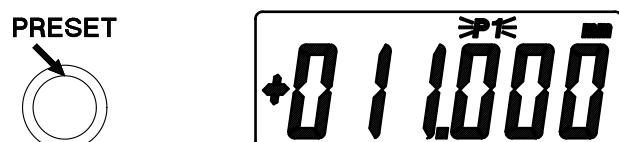


- ⑤ キーを短く数回押し希望の数を表示させます。



設定値が三桁の数の場合は、もう一度④と⑤の手順を繰り返します。

- ⑥ もう一度キーを押し続け、Pサインが点滅し始めたら、キーを離します。



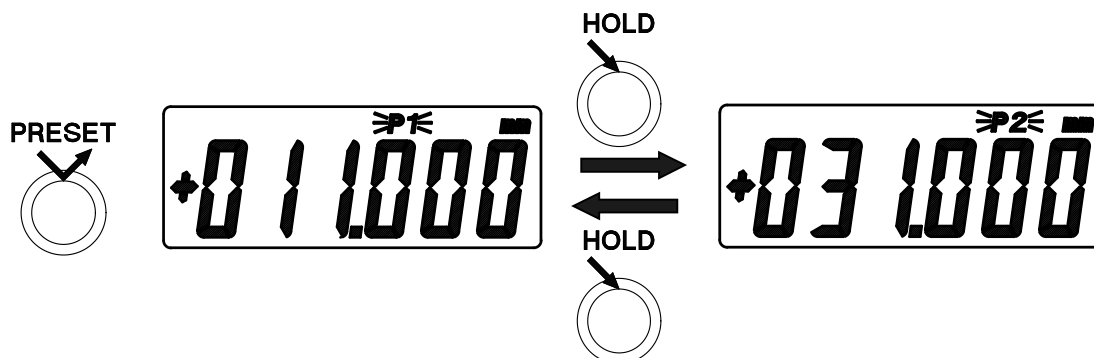
- ⑦ キーを短く押し、Pサインが消えたことを確認します。以上でプリセットは完了しました。



## (3) プリセット値の呼出し

- ① キーを短く押すと"P1"又は"P2"が点滅し、以前登録した数値（未登録の場合はゼロ）が表示されます。

（P1、P2 を切り替えたい場合は、HOLD キーを長く押すと切り替わります）

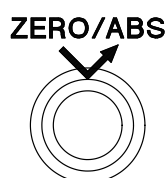


- ② 表示が正しければ PRESET キーを押すと"P1"又は"P2"が消え、基点合わせが完了します。



## (4) プリセットの中止

ZERO/ABS キーを押します。



## 注記

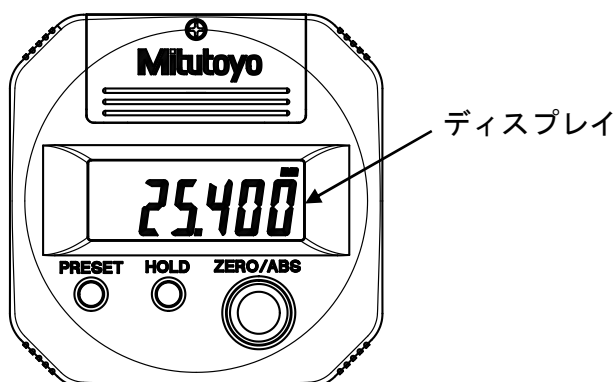
- ・測定中に誤って PRESET を押した場合は、ZERO/ABS を押すことで、もとの状態に戻ります。それでも復帰しない場合は再度、基点の設定を行って下さい。
- ・ホールド状態にて PRESET キーを2回押す事で登録していた基点が変更されますので注意下さい

## 2.2 測定値の読取り

基準面(定盤)からのワークの高さは、以下のようにして求めます。

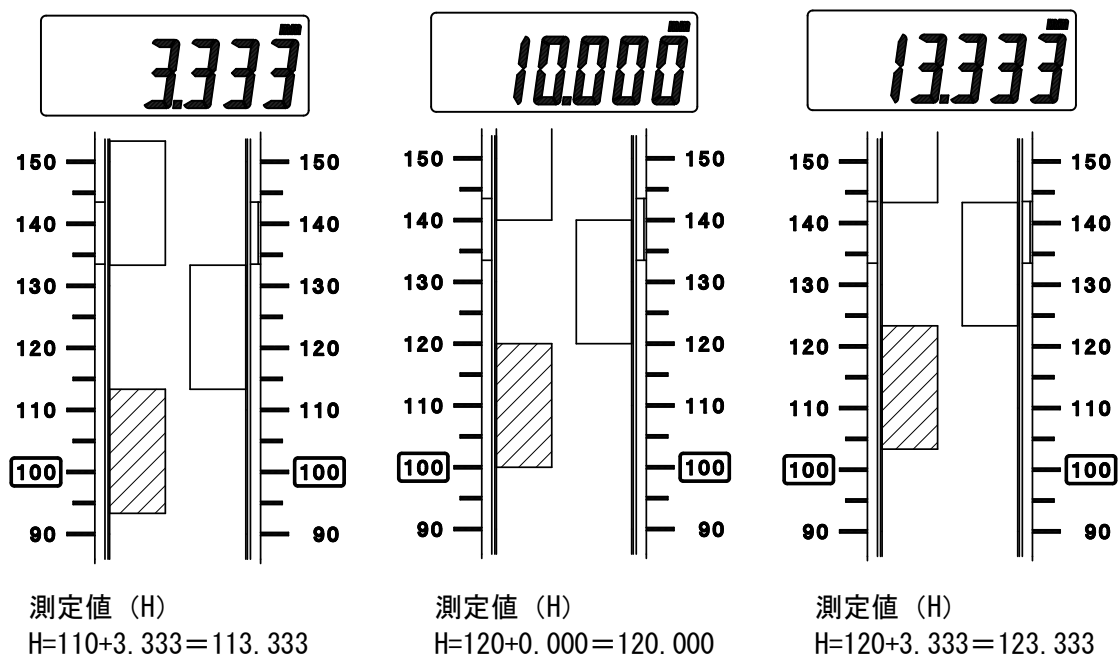
### 2.2.1 単一ブロックでの測定の場合

基準面(定盤)からのワークの高さは、直接ディスプレイから読み取ります。



### 2.2.2 複数ブロックでの測定の場合

基準面(定盤)からのワークの高さは、ディスプレイの表示値に固定スケールの読み取り値を加算します。この場合、表示値の10の位の数は無視してください。

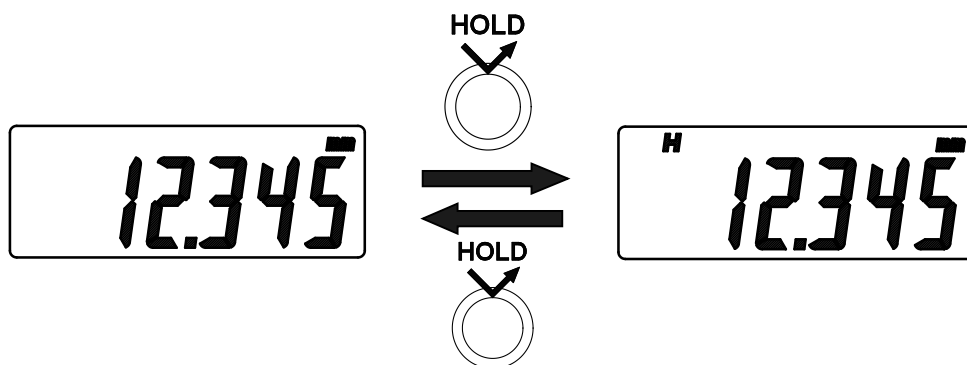


## 2.3 その他のキー操作

表示パネル上の各キーは、下記のような働きをします。

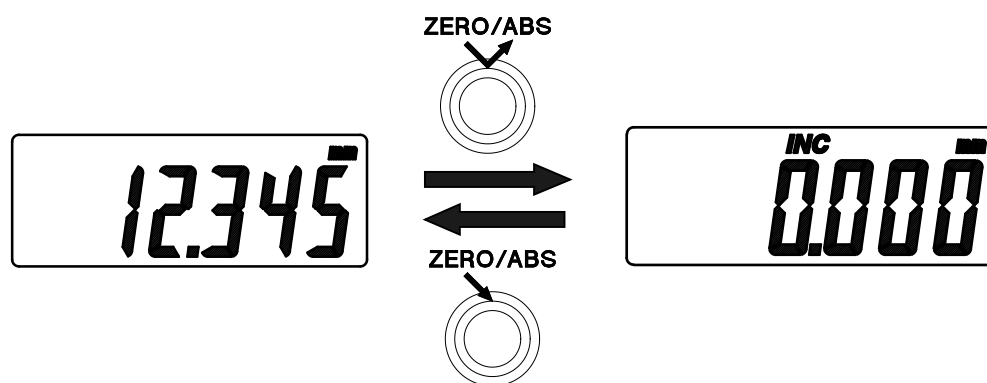
### 2.3.1 HOLD キー

表示値のホールドと解除を交互に行います。



### 2.3.2 ZERO/ABS キー

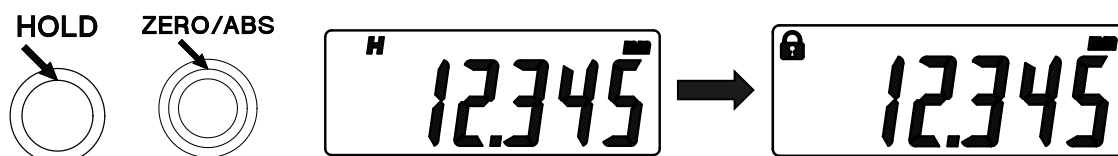
キーを短く押すと表示がゼロセットされ INC モードになります。INC モードは、比較測定に使用されます。INC モード時に、キーを長く押すと ABS モードに戻り、現在のブロックの位置を絶対測長系で表示します。また、本機は使用しない状態が 20 分以上続くと自動的に表示が消えますので再表示させる場合に押します。



### 2.3.3 ファンクションロック機能

ファンクションロックが設定されている場合は、LCD 内に  が点灯し、〔ホールド〕操作のみ有効となります。

- ① HOLD キーを押しながら ZERO/ABS キーを 2 秒以上長押しします。  
※この時、HOLD キーを先に押して下さい。(LCD 内に H が点灯します。)
- ② LCD 内に  が点灯し、H が消灯します。



- ③ ファンクションロック機能を解除する場合も同様の操作を行なって下さい。

## 2.4 エラー表示

### 2.4.1 エラー表示



電池の電圧が低下しています。すぐに電池を交換して下さい。



オーバースピードやノイズなどによる計数エラーが発生した場合のエラーです。  
一度電池を取外し、再度セットし直して下さい。



電装部の初期設定に失敗した場合やセンサ信号の異常などによる計数エラーが発生した場合のエラーです。  
一度電池を取外し、再度セットし直して下さい。



表示値が±999.999 を超えたときに表示します。  
シンブルを逆に動かしていけば再び正しく計数し始めます。

# 3

## 調整・点検

### 3.1 日常の手入れ

ゴミ、さび、油脂等の付着による測定誤差を防ぐために、ブロック、測定物などは、工業用の紙ワイパ、あるいはケバ立たない布できれいにふき取ってから測定してください。

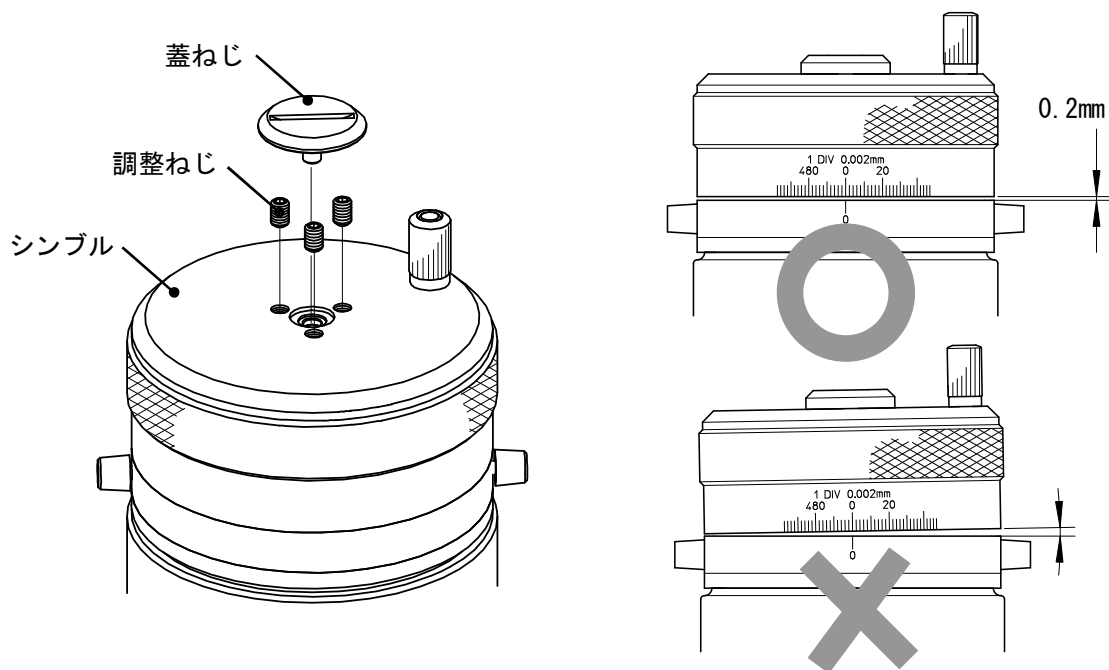
### 3.2 シンプルと基線リングとの隙間調整

- ① シンプルの上にある蓋ねじを取り外してください。
- ② 中にある三本の調整ねじを、六角棒レンチで回します。

すきまがせまい場合には、その場所に当たる調整ねじを締め込みます。

すき間が0.2mm 程度になるように調整します。

- ③ 蓋ねじを元通りにしっかりと絞めます。



### 3.3    トラブル時の点検

| トラブル状態      | 点検項目                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表示が出ない      | <input type="checkbox"/> 電池は消耗していませんか<br><input type="checkbox"/> 電池の向きは正しいですか<br><input type="checkbox"/> 電池の蓋は十分締まっていますか                                                                                           |
| カウントしない     | <input type="checkbox"/> ホールド状態ではありませんか<br><input type="checkbox"/> プリセット状態ではありませんか<br>(P1 又は P2 サイン表示)                                                                                                              |
| 頻繁にエラー表示が出る | <input type="checkbox"/>  サインが点灯していませんか<br><input type="checkbox"/> シンブルを早く回しすぎていませんか<br><input type="checkbox"/> 近くに電氣的ノイズ源がありませんか |
| キーが動作しない    | <input type="checkbox"/> ホールド状態ではありませんか<br><input type="checkbox"/> プリセット状態ではありませんか<br><input type="checkbox"/> ファンクションロック状態ではありませんか                                                                                 |
| 精度が出ない      | <input type="checkbox"/> 測定面が汚れていませんか<br><input type="checkbox"/> ゼロ点設定は正しいですか                                                                                                                                       |
| データ出力ができない  | <input type="checkbox"/> コネクタはしっかり接続されていますか<br><input type="checkbox"/> 専用ケーブル (No.959149 又はNo.959150) を使用していますか                                                                                                     |

本製品は、静電気による電磁妨害により、表示が一時的にちらついたり消えたりする場合がありますが、電磁妨害解消後は正常に復帰します。または、エラー表示がされる場合がありますが、電池を一度取り外し、再度取付けると正常に復帰します。

# 4

## 仕様

### 4.1 本体仕様

|                         |                                                                                                                                                           |              |              |              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 符号                      |                                                                                                                                                           | 515-374      | 515-376      | 515-378      |
| 符号                      |                                                                                                                                                           | HME-300DMB   | HME-450DMB   | HME-600DMB   |
| 測定範囲 (H)                |                                                                                                                                                           | 10mm<H≤310mm | 10mm<H≤460mm | 10mm<H≤610mm |
| 最初表示値                   |                                                                                                                                                           | 0.001mm      |              |              |
| シンプル送り                  |                                                                                                                                                           | 0.002mm      |              |              |
| マイクロメータ<br>ヘッド          | 有効<br>ストローク                                                                                                                                               | 20mm         |              |              |
|                         | 1回転の<br>ストローク                                                                                                                                             | 0.5mm        |              |              |
| ブロックの<br>寸法許<br>容差      | H≤310mm<br>(H≤12in)                                                                                                                                       | ±1.5μm       |              |              |
|                         | 310<H≤460mm<br>(12<H≤18in)                                                                                                                                |              | ±2.5μm       |              |
|                         | 460<H≤610mm<br>(18<H≤24in)                                                                                                                                |              |              | ±3.5μm       |
| ブロックの<br>寸法許<br>容差幅     | H≤310mm<br>(H≤12in)                                                                                                                                       | 2.0μm        |              |              |
|                         | 310<H≤610mm<br>(12<H≤24in)                                                                                                                                |              | 2.5μm        |              |
| ブロック列送り誤差               |                                                                                                                                                           | ±2.0μm       |              | ±2.5μm       |
| ブロック列送り戻り誤差             |                                                                                                                                                           | 2.0μm        |              | 2.5μm        |
| 質量                      |                                                                                                                                                           | 9.5 kg       | 13.6 kg      | 16.0 kg      |
| CE マーキング/<br>UKCA マーキング | EMC 指令/電磁両立性規制 : EN61326-1<br>Immunity test requirement : Clause 6.2 Table2<br>Emission limit : ClassB<br>RoHS 指令/電気電子機器における特定有害物質の制限規制<br>: EN IEC 63000 |              |              |              |

## 4.2 標準付属品

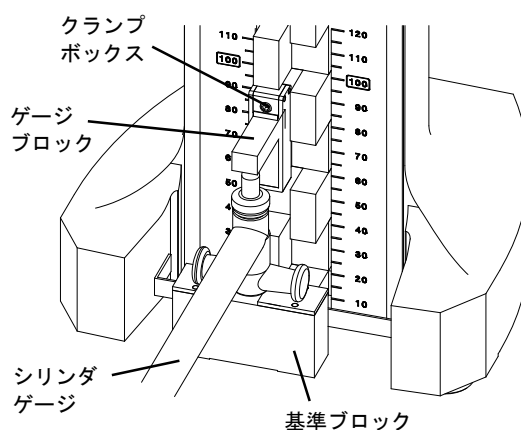
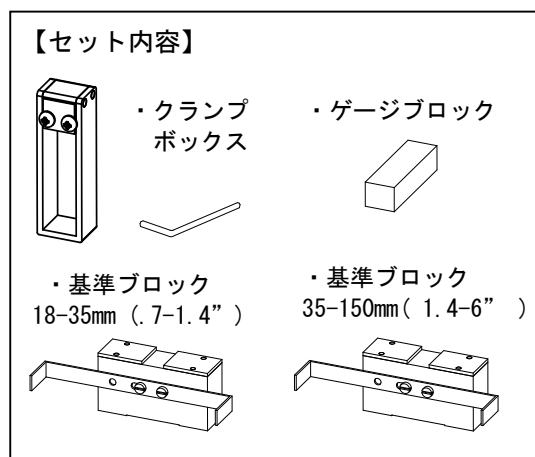
| コード No.、パーツNo. | 品名            | 個数 | 備考                 |
|----------------|---------------|----|--------------------|
| 611621-032     | ゲージブロック 11mm  | 1  | ミリ又はインチ仕様により、1ヶを選択 |
| 611196-531     | ゲージブロック .5"   |    |                    |
| 938882         | バッテリーパック SR44 | 2  |                    |
| 99MAK018B      | 取扱説明書         | 1  |                    |
| —              | 検査成績書         | 1  |                    |
| —              | 保証書           | 1  |                    |

## 4.3 特別付属品

| コードNo.、パーツNo. | 品名                          | 備考                   |
|---------------|-----------------------------|----------------------|
| 515-111       | シリンダゲージ用<br>補助ブロックセット（ミリ用）  | No.515-374／376／378 用 |
| 515-112       | シリンダゲージ用<br>補助ブロックセット（インチ用） | No.515-375／377／379 用 |
| 515-113       | ライザブロック 150mm               |                      |
| 515-114       | ライザブロック 300mm               |                      |
| 515-115       | ライザブロック 600mm               |                      |
| 515-116       | ライザブロック 6inch               |                      |
| 515-117       | ライザブロック 12inch              |                      |
| 515-118       | ライザブロック 24inch              |                      |
| 900881        | クランプボックス（ミリ用）               | No.515-374／376／378 用 |
| 900882        | クランプボックス（インチ用）              | No.515-375／377／379 用 |
| 959149        | 接続ケーブル                      | 出力スイッチ付（1m）          |
| 959150        | 接続ケーブル                      | 出力スイッチ付（2m）          |

### 4.3.1 シリンダゲージ用補助ブロックセット

シリンダゲージのゼロ点合わせを行うために特別付属品として基準ブロックセットが用意されています。下図の様に、E 型デジタルハイトマスタに装着した補助ブロックと定盤上に置いた基準ブロックとの間にシリンダゲージを挿入する事により、任意の寸法でシリンダゲージのゼロ点確認を行うことができます。



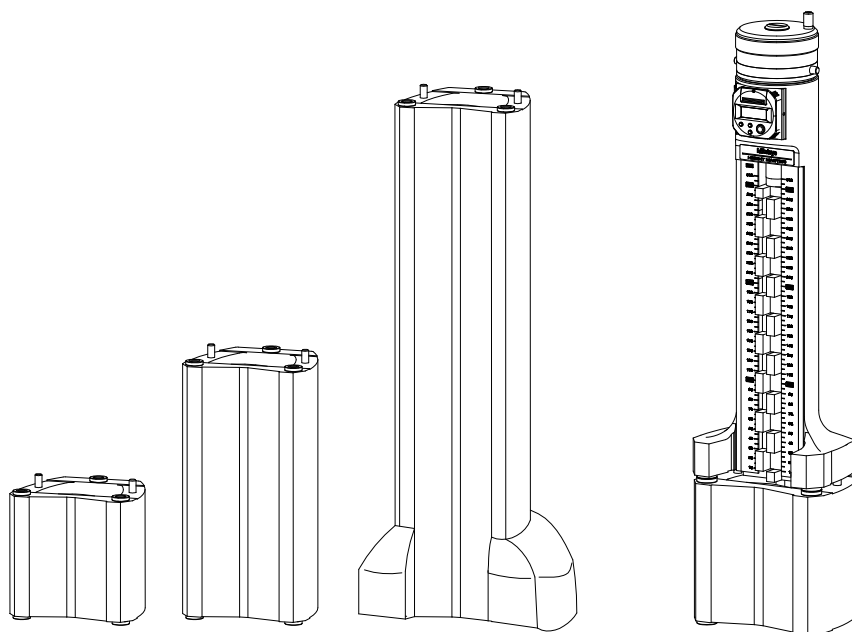
### 4.3.2 ライザブロック

デジタルハイトマスタをライザブロックの上にのせると、デジタルハイトマスタの測定範囲より高い位置の測定ができます。

測定範囲は、ライザブロックの高さ分だけ上方ヘシフトします。

#### 【仕様】

| 高さ    | コードNo.  | 寸法偏差      | 寸法偏差幅    | 重量     |
|-------|---------|-----------|----------|--------|
| 150mm | 515-113 | ±0.0006mm | 0.0006mm | 5.4kg  |
| 300mm | 515-114 | ±0.001mm  | 0.0008mm | 11.3kg |
| 600mm | 515-115 | ±0.002mm  | 0.001mm  | 31.0kg |
| 6"    | 515-116 | ±.00002"  | .00002"  | 5.7kg  |
| 12"   | 515-117 | ±.00004"  | .00003"  | 11.3kg |
| 24"   | 515-118 | ±.00008"  | .00004"  | 31.0kg |



# 営業・サービスの窓口

2025 年 5 月現在

|               |                                                        |                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 千歳事務所         | 千歳市東雲町 2-28 プレミアテラス東雲 1F<br>電話: (0123) 25-5886         | 〒066-0042<br>ファクス: (0123) 25-5887          |
| 盛岡事務所         | 盛岡市前九年 1-4-56 グローリープレイステナント 102<br>電話: (019) 601-9350  | 〒020-0127<br>ファクス: (019) 601-9351          |
| 仙台営業所         | 仙台市若林区卸町東 1-7-30<br>電話: (022) 231-6881                 | 〒984-0002<br>ファクス: (022) 231-6884          |
| 郡山営業所         | 郡山市朝日 2-1-5 丸久ビル 103 号<br>電話: (024) 931-4331           | 〒963-8024<br>ファクス: (024) 931-4332          |
| 宇都宮営業所        | 宇都宮市平松本町 796-1<br>電話: (028) 660-6240                   | 〒321-0932<br>ファクス: (028) 660-6248          |
| 水戸営業所         | 水戸市元吉田町 260-3<br>電話: (029) 303-5371                    | 〒310-0836<br>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<br>電話: (025) 281-4360 | 〒950-0972<br>ファクス: (025) 281-4367          |
| 伊勢崎営業所        | 伊勢崎市東小保方町 3519 雄宝ビル 102<br>電話: (0270) 75-3756          | 〒379-2234<br>ファクス: (0270) 75-3768          |
| さいたま営業所       | さいたま市北区宮原町 3-429-1<br>電話: (048) 667-1431               | 〒331-0812<br>ファクス: (048) 667-1434          |
| 川崎営業所         | 川崎市高津区坂戸 1-20-1<br>電話: (044) 813-1611                  | 〒213-8533<br>ファクス: (044) 813-1610          |
| 東京営業所         | 港区芝 4-3-14 仏教伝道センタービル 5F<br>電話: (03) 3452-0481         | 〒108-0014<br>ファクス (川崎営業所) : (044) 813-1610 |
| 厚木営業所         | 厚木市中町 2-6-10 東武太朋ビル 2F<br>電話: (046) 259-6400           | 〒243-0018<br>ファクス: (046) 259-6404          |
| 富士事務所         | 富士市伝法 1647<br>電話 (厚木営業所) : (046) 259-6400              | 〒417-0061<br>ファクス (厚木営業所) : (046) 259-6404 |
| 諏訪営業所         | 諏訪市中洲 582-2<br>電話: (0266) 53-6414                      | 〒392-0015<br>ファクス: (0266) 58-1830          |
| 上田事務所         | 上田市材木町 2-9-4 YCC ビル 1F<br>電話 (諏訪営業所) : (0266) 53-6414  | 〒386-0014<br>ファクス (諏訪営業所) : (0266) 58-1830 |
| 浜松営業所         | 浜松市中央区和田町 587-1<br>電話: (053) 464-1451                  | 〒435-0016<br>ファクス: (053) 464-1683          |
| 安城営業所         | 安城市住吉町 5-19-5<br>電話: (0566) 98-7070                    | 〒446-0072<br>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<br>電話: (0566) 98-7070                    | 〒446-0072<br>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<br>電話: (052) 741-0382                | 〒466-0064<br>ファクス: (052) 733-0921          |
| 金沢営業所         | 金沢市駅西本町 6-6-13<br>電話: (076) 222-1160                   | 〒920-0025<br>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<br>電話: (06) 6613-8801                | 〒559-0034<br>ファクス: (06) 6613-8817          |
| 神戸営業所         | 神戸市西区丸塚 1-25-15<br>電話: (078) 924-4560                  | 〒651-2143<br>ファクス: (078) 924-4562          |
| 京滋営業所         | 草津市大路 2-13-27 辻第 3 ビル 1F<br>電話: (077) 569-4171         | 〒525-0032<br>ファクス: (077) 569-4172          |
| 岡山営業所         | 岡山市北区田中 134-107<br>電話: (086) 242-5625                  | 〒700-0951<br>ファクス: (086) 242- 5653         |
| 広島営業所         | 東広島市八本松東 2-15-20<br>電話: (082) 427-1161                 | 〒739-0142<br>ファクス: (082) 427-1163          |
| 高知事務所         | 香南市香我美町徳王子 120-1<br>電話 : (0887) 52-9470                | 〒781-5332<br>ファクス : (0887) 52-9490         |
| 福岡営業所         | 福岡市博多区博多駅南 4-16-37<br>電話: (092) 411-2911               | 〒812-0016<br>ファクス: (092) 473-1470          |
| 熊本事務所         | 熊本市北区弓削 2-12-33<br>電話 (福岡営業所) : (092) 411-2911         | 〒861-8002<br>ファクス (福岡営業所) : (092) 473-1470 |
| センシング営業課      | 川崎市高津区坂戸 1-20-1<br>電話: (044) 813-8236                  | 〒213-8533<br>ファクス: (044) 822-8140          |
| 地震機器課         | 川崎市高津区坂戸 1-20-1<br>電話: (044) 455-5021                  | 〒213-8533<br>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

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。



# Digital Height Master

## HME-DMB Series

### User's Manual

Read this User's Manual thoroughly before operating the instrument.  
After reading, retain it close at hand for future reference.

**Mitutoyo**



---

# CONVENTIONS USED IN THIS MANUAL

---

## Safety Precautions

To ensure that instruments are operated correctly and safely, Mitutoyo manuals use various safety symbols (Signal Words and Safety Alert Symbols) to identify and warn against hazards and potential accidents.

The following symbols indicate **general** warnings:



Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in serious injury or death.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or property damage.

The following safety signs indicate **specific** warnings or prohibited actions, or indicate a mandatory action:



Alerts the user to a specific hazardous situation. The given example means "To warn of electricity".



Prohibits a specific action. The given example means "Do not touch".



Specifies a mandatory action. The given example means "Connect an earth to the ground".

---

# CONVENTIONS USED IN THIS MANUAL

---

## Types of Notes

The following types of **notes** are used in this manual to help the operator obtain reliable measurement data through correct instrument operation.

---

**IMPORTANT** An *important note* provides information essential to use the product. You cannot disregard this note.

An *important note* is a type of precaution, which if neglected could result in degraded performance or accuracy, or instrument malfunction/failure.

---

---

**NOTE** A *note* provides information to be especially noted or supplemented to use the product.

A *note* also supplies information to be noted for specific operations (e.g., memory limitation, instrument configuration, or details that apply to specific versions of a program).

---

---

**TIP** A *tip* is a type of note that helps the user to apply the operation method and procedures to his or her specific conditions.

A *tip* also indicates the reference destination if there is information to be referred to.

---

The specifications and information in this manual are subject to change without notice.

**Copyright © 2014 Mitutoyo Corporation. All rights reserved.**

---

## Precautions for Use

---

To obtain the highest performance from this instrument and to use it safely, read this User's Manual prior to use.

This user's manual is intended for users of Digital Height Master (HME-DMB series).

Observe the following precautions to get the most of the instrument and to attain high accuracy for long time.



- Do not modify this instrument.
- Do not set up this instrument on an unstable bench. The instrument may fall. Risk of injury.
- If a battery is swallowed, immediately consult a doctor.



- Only use the specified batteries. Risk of fire or injury with battery leakage or explosion.
- Do not disassemble, short-circuit, charge, or heat the battery. Otherwise the battery content may leak and come into contact with the eye, or cause battery heating or explosion.
- Do not apply excessive force to the instrument. Risk of instrument failure, damage, or decreased accuracy.
- Exercise care so as not to pinch or hurt your fingers if mounting/dismounting accessories.
- Only use the accessories specified in the User's Manual provided with the instrument. Risk of instrument failure, damage, or decreased accuracy.

### IMPORTANT

- Do not disassemble the instrument unless otherwise specified in this User's Manual. It will result in instrument failure or damage. The instrument has been rigorously adjusted and assembled at the factory.
  - Do not drop or give impact to the Digital Height Master. The Digital Height Master is a precision instrument.
  - Do not use the instrument in an environment where it is subject to dust or vibrations. Also keep it as far apart from noise generator such as large power supply, high-voltage relay switch as possible.
  - Avoid any abrupt temperature changes. Use the system within the temperature range between 10°C and 30°C
  - This Digital Height Master has been assembled and adjusted in the temperature-controlled room at 20°C. To use the projector at the rated measuring accuracy in the specification, the temperature at the installation site should be close to 20°C with minimum temperature fluctuation.
  - Store the instrument where the temperature can be controlled between -10 and 50 °C.
  - Take care not to apply excessive force to the Measuring Block.
  - Before measurement, wipe off oil or dust on the work piece surface to be measured.
-

---

## Electromagnetic Compatibility (EMC)

---

This product complies with the EMC Directive and the UK Electromagnetic Compatibility Regulations; however, if this receives electromagnetic interference that exceeds these requirements, it will be out of warranty and require appropriate measures.

## 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 Law of Japan.

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

## 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.

---

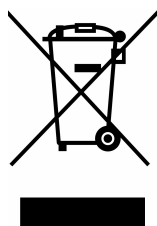
## Disposal of Products outside the European Union and Other European Countries

---

Please follow the official instruction in each community and country

### Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Countries with Separate Collection Systems)

---



This symbol on the product or on its packaging is based on WEEE Directive (Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment), and this symbol indicates that this product shall not be treated as household waste.

To reduce the environmental impact and minimize the volume of landfills, please cooperate in reuse and recycle.

For how to dispose of the product, please contact your dealer or the nearest Mitutoyo sales office.

### Disposal of Waste Batteries and Accumulators (Applicable in the European Union and Other European Countries with Separate Collection Systems)

---



Batteries and accumulators containing heavy metals such as mercury, lead, and cadmium may contaminate the environment if improperly discarded. When incinerated, certain chemicals are released into the air or concentrated in the ash residue from the combustion process; this may lead to a health risk to humans, animals and the environment in general.

In compliance with legal requirements, the symbol of a 'crossed-out wheeled bin' is either applied on the battery or on its packaging. This symbol indicates that disposal of the batteries in household waste is strictly prohibited; instead the batteries have to be disposed of by separate collection and recycling means. Additional marking identifies the heavy metal content (i.e. Cd =cadmium, Hg = mercury, Pb = lead) as contained within the battery if over prescribed levels.

End users are obliged by law to comply with the discarding procedure for waste batteries. At Mitutoyo facilities, or at its appointed distributors, receptacles will be provided to accept, at no charge, the disposal of previously supplied batteries.

---

## Warranty

---

In the event that this product should prove defective in workmanship or material, within one year from the date of original purchase for use, it will be repaired or replaced, at Mitutoyo's option, free of charge upon its prepaid return to Mitutoyo, without prejudice to the provisions of the Mitutoyo Software End User License Agreement.

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.

- (a) Failure or damage owing to fair wear and tear.
- (b) Failure or damage owing to inappropriate handling, maintenance or repair, or to unauthorized modification.
- (c) Failure or damage owing to transport, dropping, or relocation of the instrument after purchase.
- (d) Failure or damage owing to fire, salt, gas, abnormal voltage, lightning surge, or natural disaster.
- (e) Failure or damage owing to use in combination with hardware or software other than those designated or permitted by Mitutoyo.
- (f) Failure or damage owing to use in ultra-hazardous activities.

This warranty is effective only where the instrument is properly installed and operated in conformance with the instructions in this manual 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 all responsibility for all results arising out of its selection of this product to achieve its 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**

# China RoHS Compliance Information

This product meets China RoHS requirements. See the table below.

产品中有害物质的名称及含量

|      | 有害物质 |      |      |          |       |        |
|------|------|------|------|----------|-------|--------|
| 部件名称 | 铅    | 汞    | 镉    | 六价铬      | 多溴联苯  | 多溴二苯醚  |
|      | (Pb) | (Hg) | (Cd) | (Cr(VI)) | (PBB) | (PBDE) |
| 本体   | ×    | ○    | ○    | ○        | ○     | ○      |
| 配件   | ○    | ○    | ○    | ○        | ○     | ○      |

|      | 有害物质      |           |           |                |
|------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 部件名称 | 邻苯二甲酸二正丁酯 | 邻苯二甲酸二异丁酯 | 邻苯二甲酸丁基苄酯 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 |
|      | (DBP)     | (DIBP)    | (BBP)     | (DEHP)         |
| 本体   | ○         | ○         | ○         | ○              |
| 配件   | ○         | ○         | ○         | ○              |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。



环保使用期限标识是根据《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》以及《电器电子产品有害物质限制使用标识要求(SJ/T11364-2024)》制定的,适用于中国境内销售的电子电气产品的标识。

电器电子产品只要按照安全及使用说明内容在正常使用情况下,从生产日期算起,在此期限内产品中含有的有毒有害物质不致发生外泄或突变,不致对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害。

产品使用后,要废弃在环保使用年限内或者刚到年限的产品,请根据国家标准采取适当的方法进行处置。

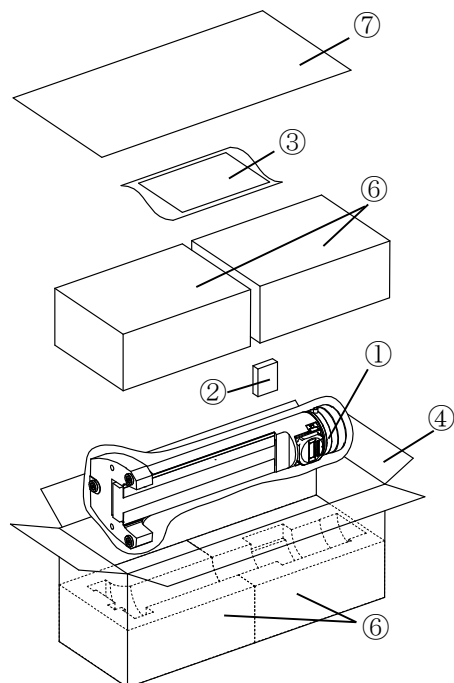
另外,此期限不同于质量/功能的保证期限。

---

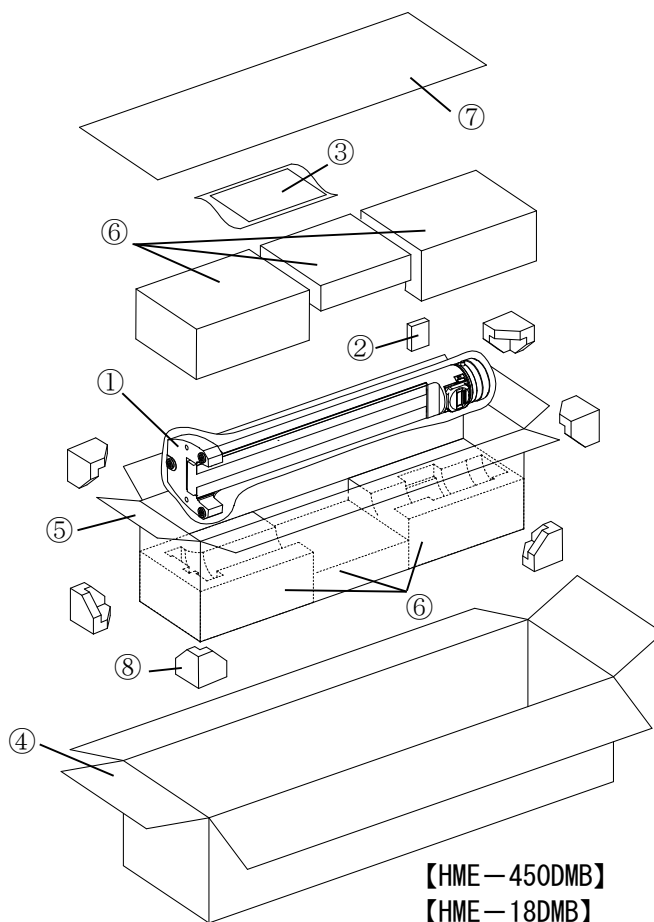
# Packing of product

---

## Content of packing



【HME—300DMB】  
【HME—12DMB】



【HME—450DMB】  
【HME—18DMB】  
【HME—600DMB】  
【HME—24DMB】

- ① Measuring unit
- ② Gauge Block
- ③ User's manual、Inspection certificate、Battery (2 pc.)
- ④ Carton(outside)
- ⑤ Carton(inside)
- ⑥ Cushion (set)
- ⑦ Setting plate (carton)
- ⑧ Corner pad (8 pc.)

---

## IMPORTANT

【 At the calibration request 】

Please pack to the box of product, and send it

---

---

# Contents

---

|                                                                                                                                                     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CONVENTIONS USED IN THIS MANUAL .....                                                                                                               | i    |
| Precautions for Use .....                                                                                                                           | iii  |
| Electromagnetic Compatibility (EMC) .....                                                                                                           | iv   |
| Export Control Compliance .....                                                                                                                     | iv   |
| Notes on Export to European Countries .....                                                                                                         | iv   |
| Disposal of Products outside the European Union and Other European Countries .....                                                                  | v    |
| Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Countries with Separate Collection Systems) .....                     | v    |
| Disposal of Waste Batteries and Accumulators (Applicable in the European Union and Other European Countries with Separate Collection Systems) ..... | v    |
| Warranty.....                                                                                                                                       | vi   |
| Disclaimer.....                                                                                                                                     | vii  |
| China RoHS Compliance Information.....                                                                                                              | viii |
| Packing of product .....                                                                                                                            | ix   |
| Contents .....                                                                                                                                      | x    |
| 1 Overview .....                                                                                                                                    | 1-1  |
| 1.1 Features of Digital Height Master .....                                                                                                         | 1-1  |
| 1.2 Part names and function .....                                                                                                                   | 1-3  |
| 1.2.1 Part names .....                                                                                                                              | 1-3  |
| 1.2.2 Function.....                                                                                                                                 | 1-4  |
| 2 Operation .....                                                                                                                                   | 2-1  |
| 2.1 Precautions and preparation for measurement .....                                                                                               | 2-1  |
| 2.1.1 Precautions for measurement .....                                                                                                             | 2-1  |
| 2.1.2 Installing the Battery .....                                                                                                                  | 2-2  |
| 2.1.3 Preparation for measurement.....                                                                                                              | 2-3  |
| 2.1.4 Digital Height Master zero setting.....                                                                                                       | 2-4  |
| 2.1.5 Presetting the value on the LCD display. ....                                                                                                 | 2-6  |
| 2.2 Reading of measurement.....                                                                                                                     | 2-10 |
| 2.2.1 Measurement with single block.....                                                                                                            | 2-10 |
| 2.2.2 Measurement with multiple block .....                                                                                                         | 2-10 |
| 2.3 Operation of other keys .....                                                                                                                   | 2-11 |
| 2.3.1 HOLD Key .....                                                                                                                                | 2-11 |
| 2.3.2 ZERO/ABS key .....                                                                                                                            | 2-11 |
| 2.3.3 Function lock.....                                                                                                                            | 2-12 |
| 2.4 Error indication.....                                                                                                                           | 2-12 |
| 2.4.1 Error indication .....                                                                                                                        | 2-12 |

---

|                        |                                                                    |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>3</b>               | <b>Adjustment/Troubleshooting .....</b>                            | <b>3-1</b> |
| 3.1                    | Daily maintenance .....                                            | 3-1        |
| 3.2                    | Adjustment of Gap between the Thimble and the Reference Ring ..... | 3-1        |
| 3.3                    | Troubleshooting guide.....                                         | 3-2        |
| <b>4</b>               | <b>Specifications.....</b>                                         | <b>4-1</b> |
| 4.1                    | Specifications .....                                               | 4-1        |
| 4.2                    | Standard Accessories.....                                          | 4-2        |
| 4.3                    | Optional Sccessories .....                                         | 4-2        |
| 4.3.1                  | AuXiliary Block kit ( For Bore gage ) .....                        | 4-2        |
| 4.3.2                  | Riser block .....                                                  | 4-3        |
| <b>Service Network</b> |                                                                    |            |

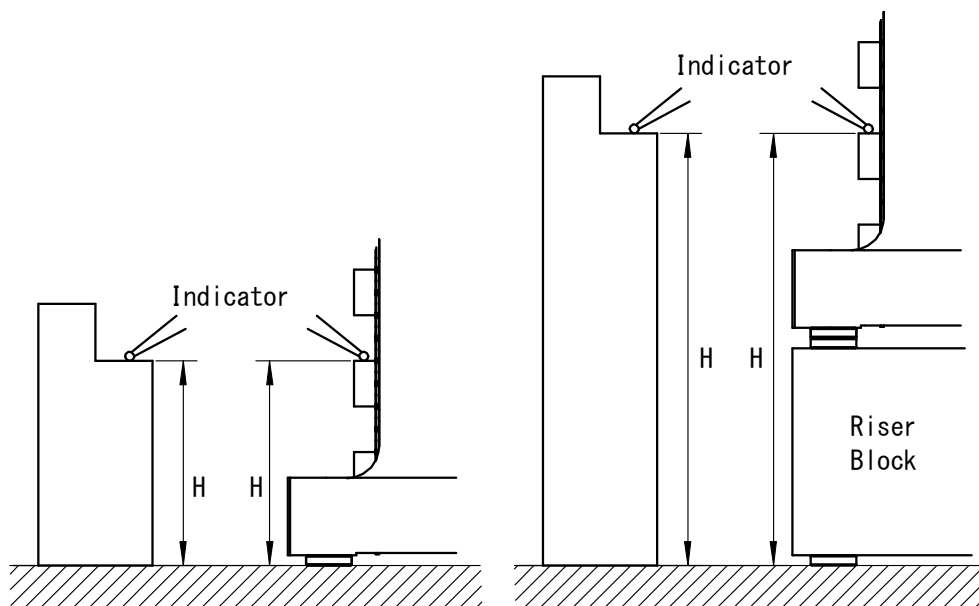


# 1

## Overview

### 1.1 Features of Digital Height Master

- (1) The Digital Height master features a column of staggered measuring blocks and an LCD display which provide easier, faster, and more accurate height setting.  
The Digital Height Master is capable outputting measurement data.  
You can connect it with a Mitutoyo Digimatic Data Processor (optional) such as DP-IDX, DP-2DX, etc, for printout of measurement data as well as for statistical operations such as SQC and SPC.
- (2) As shown in the figure below the Digital Height Master determines the workpiece height(H) by adjusting the level of one of its gauge blocks to exactly the same height through the use of a lever head or test indicator.  
Heights exceeding the range available on the Digital Height Master can be measured by installing the Digital Height Master on a Riser Block.

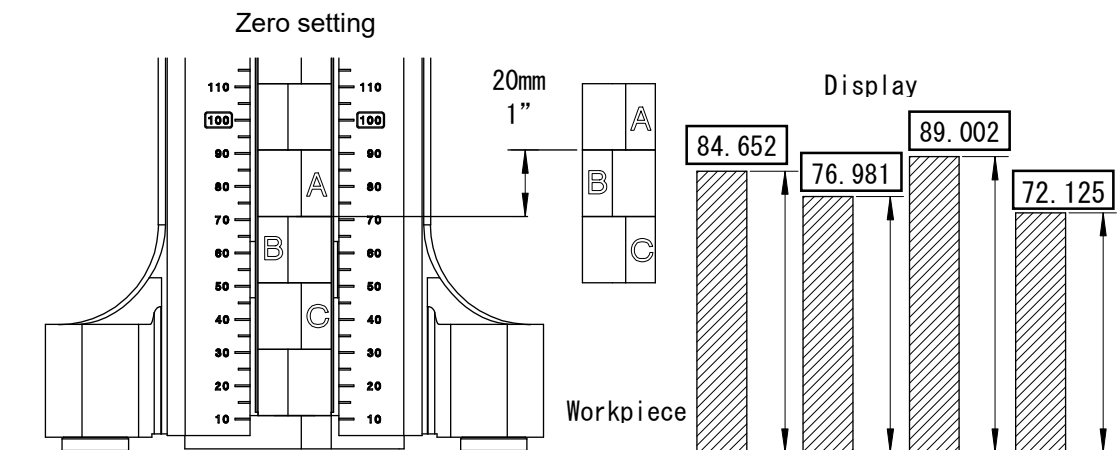


(3) There are two ways to measure the workpiece height with the Digital Height Master.

① Measurement with single block

When workpieces are within a certain range in height as shown below, all workpieces can be measured using a single specific block face.

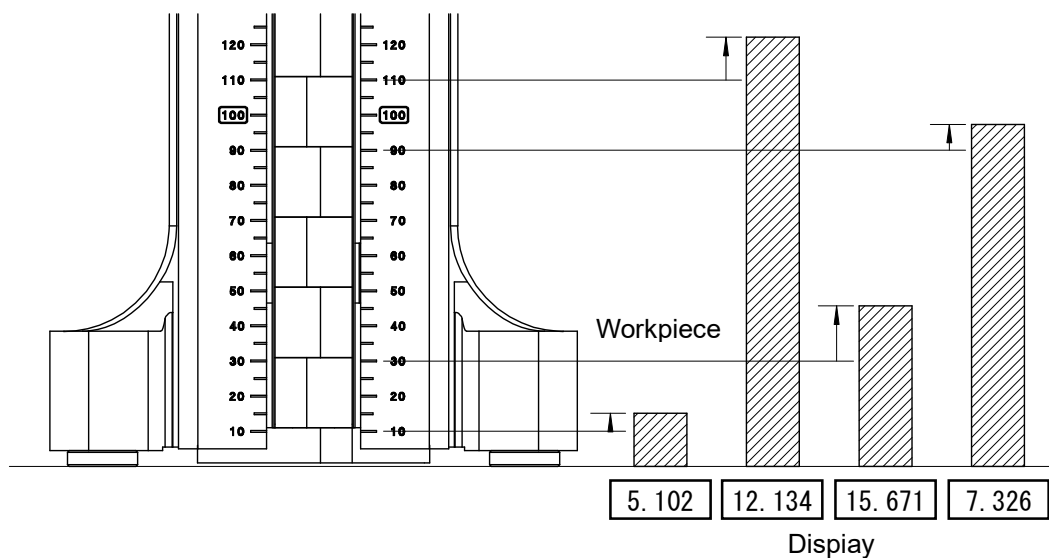
In this case, the height of the workpieces can be read directly on the LCD display after presetting the height of the block face.



② Measurement with multiple blocks

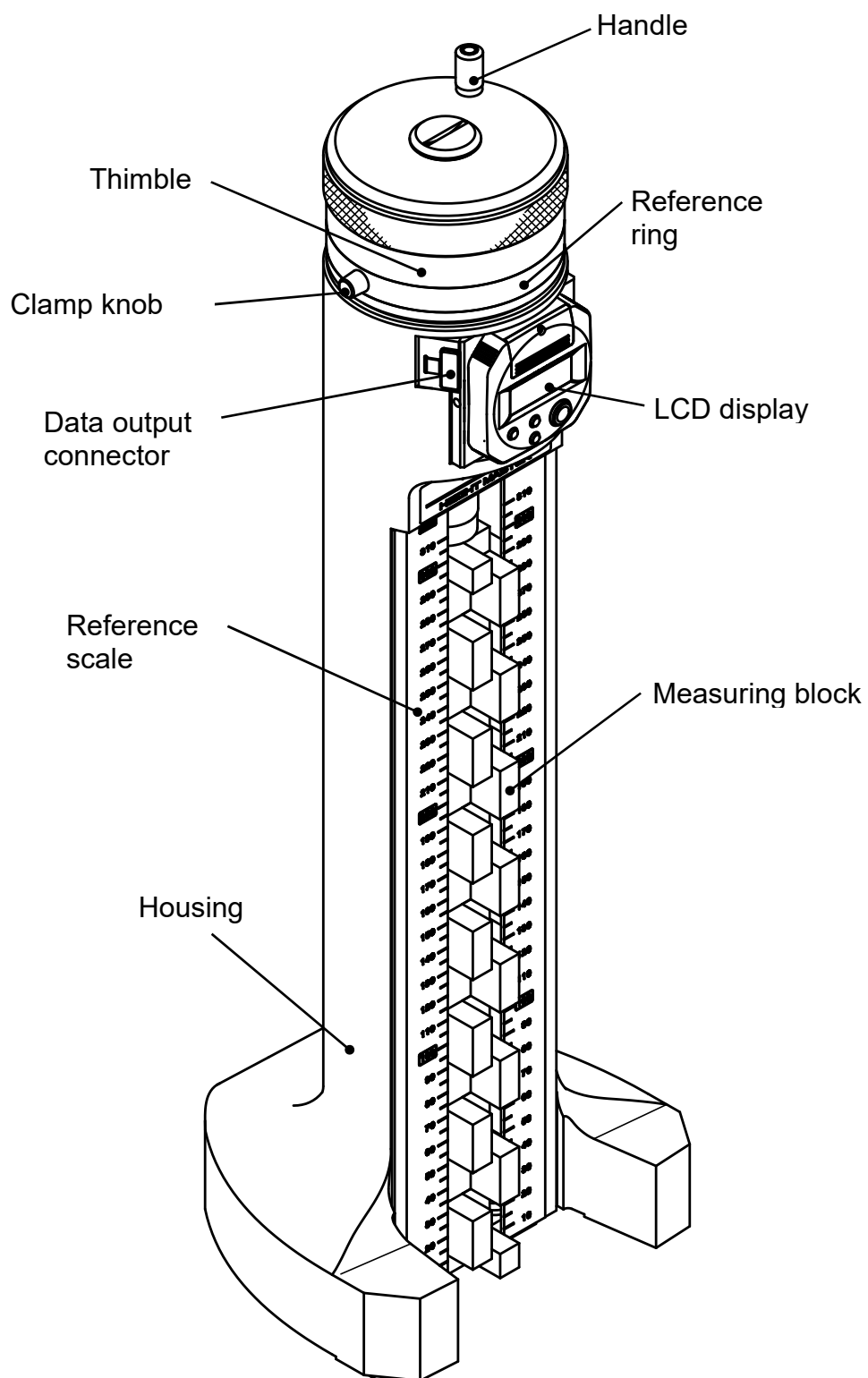
When workpieces are of different heights, requiring the use of multiple blocks as shown below, the display must be set zero so that it indicates only the block movement.

The workpiece height is determined by adding the scale reading to the display value.



## 1.2 Part names and functions

### 1.2.1 Part names



## 1.2.2 Functions

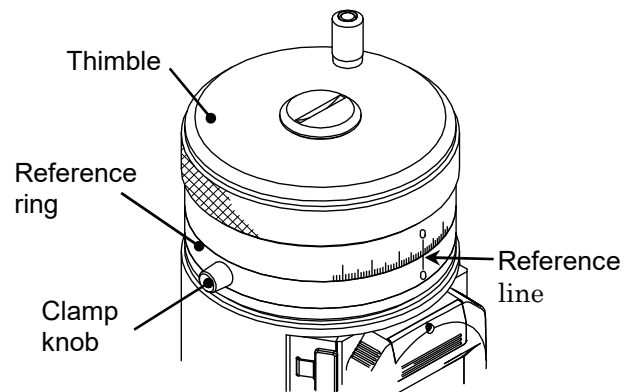
### (1) Thimble and Reference Ring

Rotating the thimble moves the column of blocks up or down.

The micrometer head has 20mm(1")range.

Thimble reading is made with reference to the datum line given on the reference ring.

The datum line can be shifted as desired by loosening the clamp knob, allowing easy zero setting.



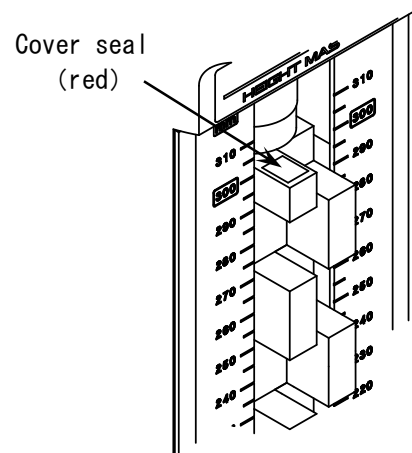
### (2) Measuring block

The measuring blocks have staggered positions.

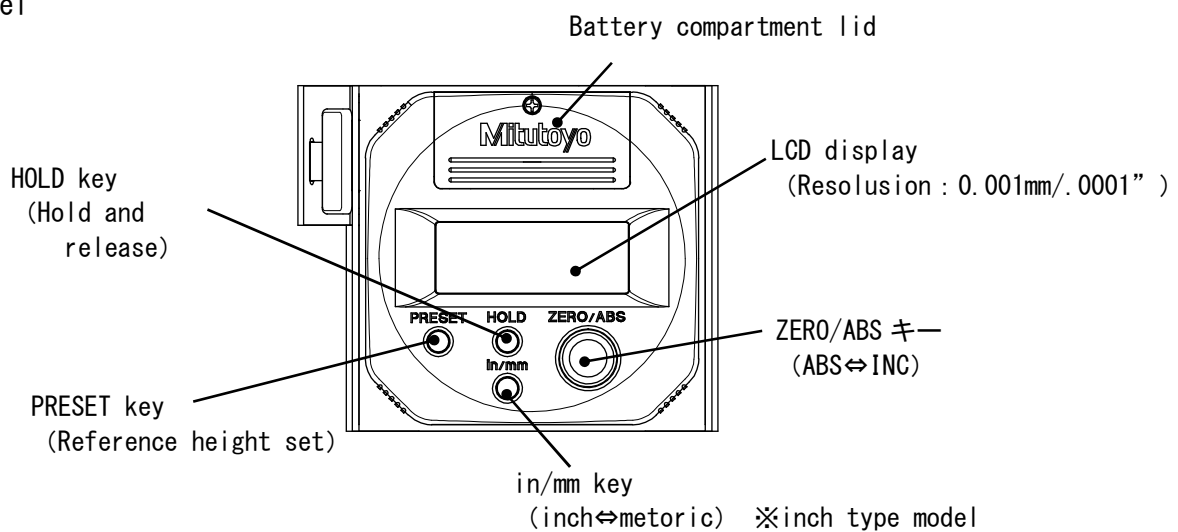
Two measuring faces of the staggered blocks, one facing up and the other facing down, are positioned side by side and in the same plane.

#### NOTE

The top block is not a measuring face and is marked with a red seal as shown at left.

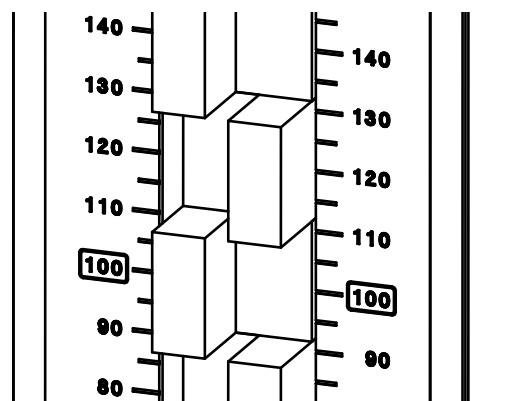


### (3) Panel



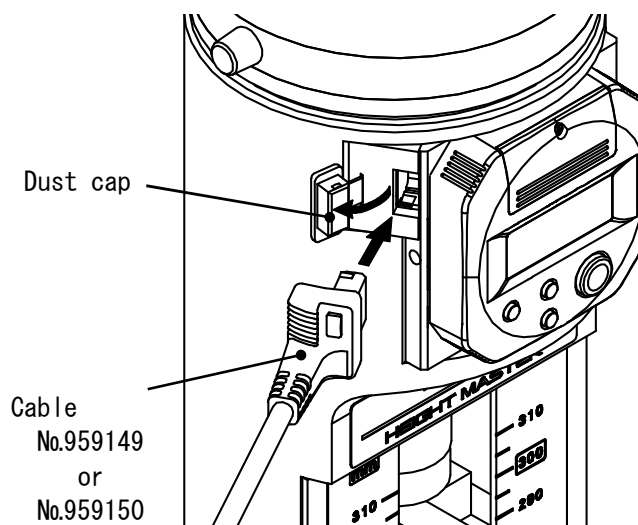
## (4) References scale

The reference scale to measure the height of each block face from the surface plate is marked every 10mm or 1".



## (5) Data output connector

The Digimatic Height Master can be connected to the Mitutoyo Digimatic Data Processor (optional). Remove the dust cap from the connector and connect the Digimatic Height Master to the processor with a connecting cable (optional No. 959149 or No.959150 ).





# 2

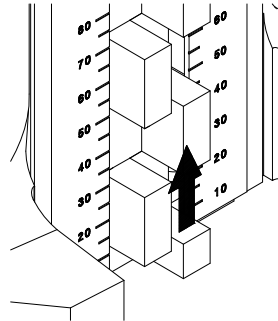
## Operation

### 2.1 Precautions and preparation for measurement

#### 2.1.1 Precautions for measurement

Observe the following when performing height measurement with the Digital Height Master.

- (1) Be sure to zero set the Digital Height Master before using.
- (2) Rotate the thimble in the arrow direction as shown in the figure below when setting a measuring face to a desired height.  
This is a precaution to eliminate backlash error of the screw feed mechanism.



- (3) When lowering the blocks, never let the bottom block touch the surface plate; this may occur when lowering blocks to set height at 30mm, 50mm, 70mm and so on as shown in figure A. Instead, to obtain such a height, raise the measuring blocks by 20mm as shown in figure B.

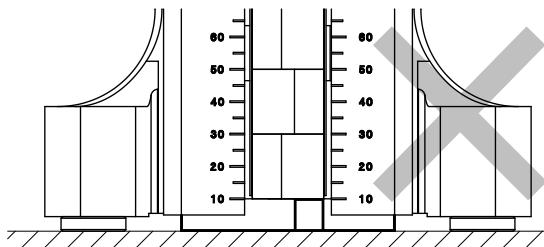


Fig.A

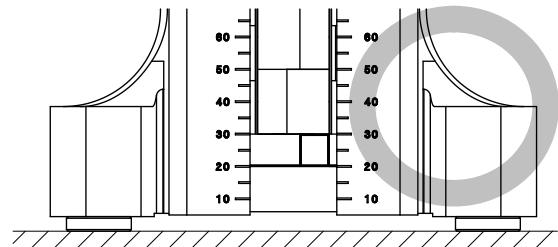
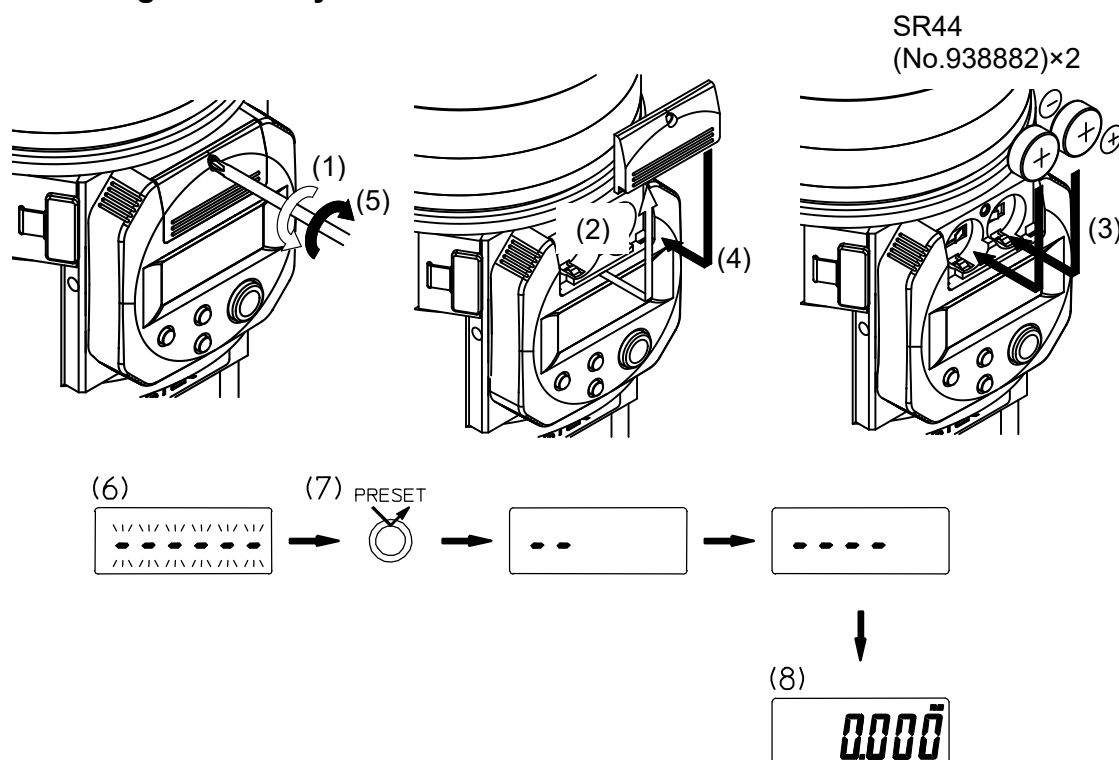


Fig.B

## 2.1.2 Installing the Battery



- (1) Loosen the setscrews (No.04AAB855) from battery compartment cover with the supplied Phillips screw driver.
- (2) Remove the cover.
- (3) Install a battery cell with their “+” side facing up.
- (4) Replace the cover
- (5) Pressing the edge of the cover, tighten the setscrews to fix the cover.
- (6) “-----” flashes on the LCD when the battery is installed.
- (7) Press the PRESET key.
- (8) Counting can be started when “-----” is no longer displayed and “0.000” is displayed on the LCD.

### NOTE

- When the battery has been installed, first press the PRESET key, but do not rotate the thimble while the preset values are being set (see Fig. (7)(8)). Rotating the thimble during this time may result in failure in setting the default settings by the electrical unit which will prevent the obtaining of a correct count. Reinstall the battery if you should happen to have moved the thimble during this time.
- The preset values are canceled when the batteries are reinstalled. Reset the preset values if the batteries have been reinstalled.
- Use only an SR44 button-type silver oxide cell.  
(The supplied battery is used only for the purpose of checking the functions and performance of the instrument, therefore it may not satisfy the specified battery life.)
- In the rare event that an abnormal display appears, such as an error display or count failure, the battery should be removed and then reinstalled in position.
- Please dispose of the battery in accordance with local regulations regarding disposal of hazardous substances.

### 2.1.3 Preparation for measurement

After cleaning the Digital Height Master and checking the display, the Digital Height Master is prepared for height measurement as follows.

(1) Wipe clean the provided measurement block.

(2) Digital Height Master zero setting

For setting of the zero position of the micrometer head, the datum line of the reference ring is aligned to the zero line of the thimble after setting the bottom block to 11mm (or .6") height by using the 11mm (or .6") reference block provided.

For details of these procedures, refer to section 2.1.3.

(3) Presetting the value on the LCD display

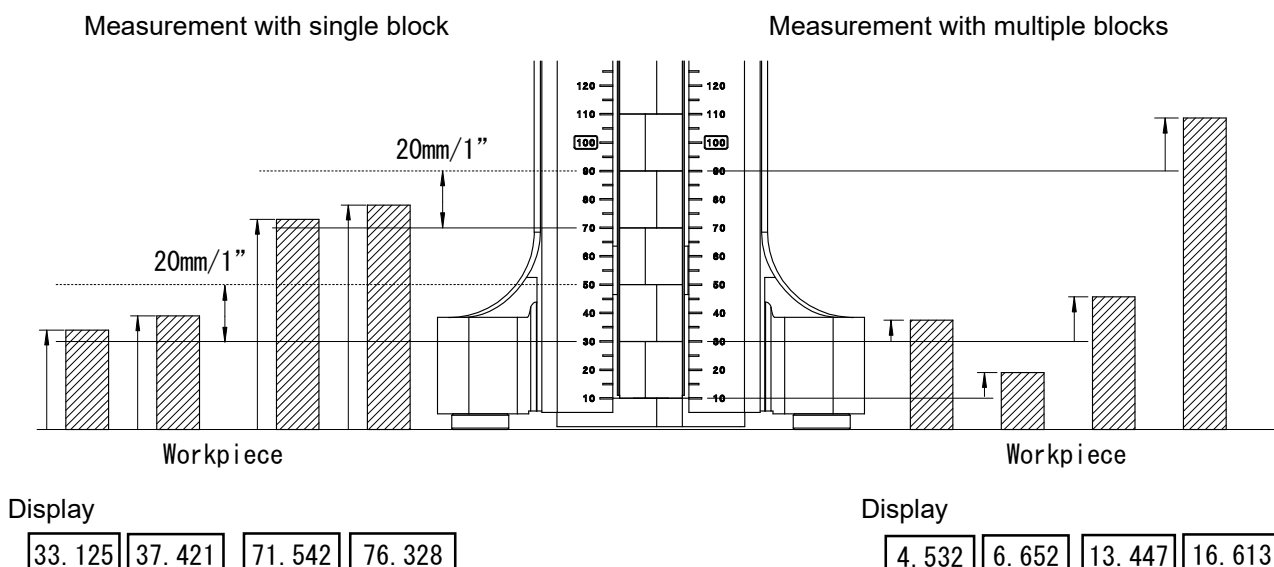
Preset the initial height of the measuring face of a block by pushing the PRESET key.

There are two ways to measure the workpiece height with the Digital Height Master as shown in the figure below.

One is measurement with a single block; the other is measurement with multiple blocks.

The value to be preset depends on these measuring method.

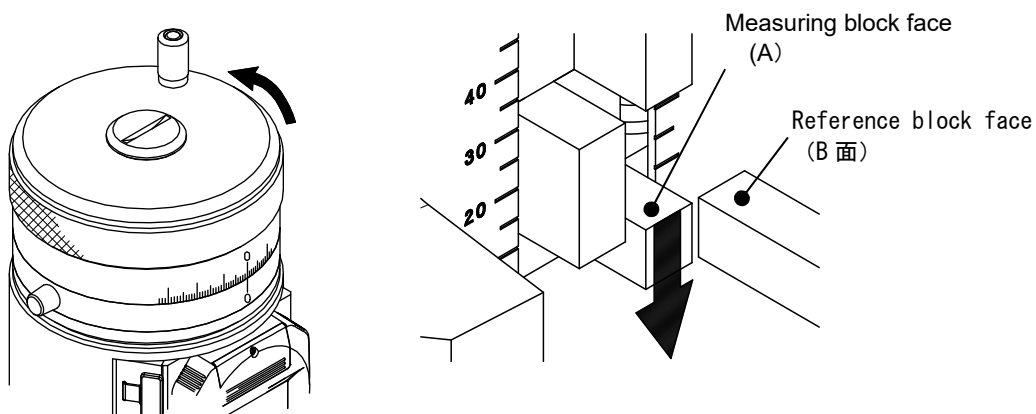
For details of these procedures, refer to section 2.1.4.



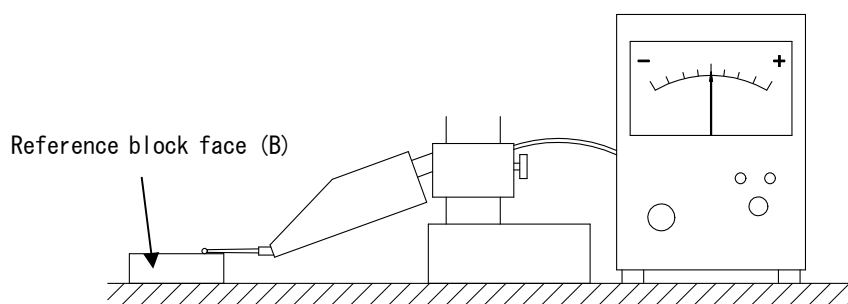
### 2.1.4 Digital Height Master zero setting

The bottom block is set to the height of 11mm (or .6") using the 11mm (or .6") reference block provided and the datum line of the reference ring is aligned to the zero line of the thimble.

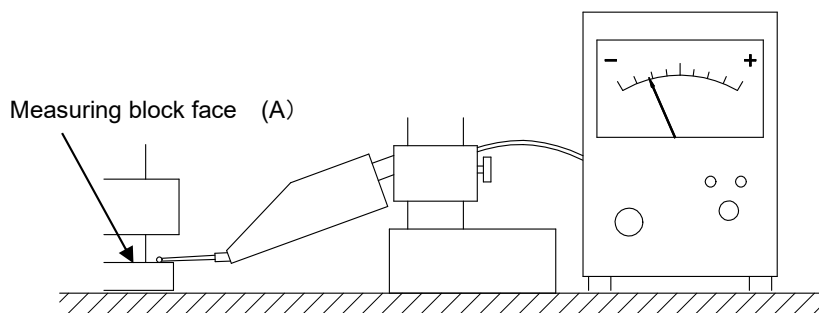
- ① Wipe clean the provided reference block (11mm or .6").
- ② Place the reference block as shown the figure below. Set up an electronic micrometer with a lever head attached to a gauge stand.
- ③ Rotate the thimble and lower the measuring face (A) of the block slightly below the face (B) of the reference block.



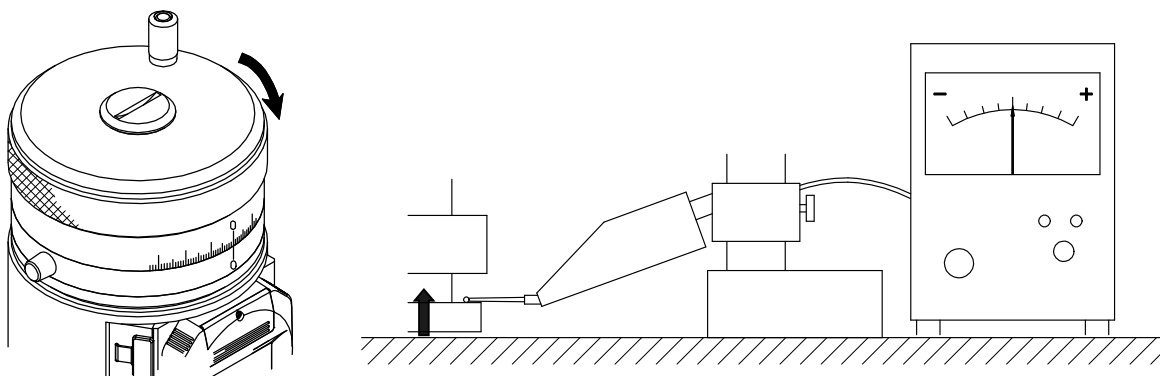
- ④ Apply the lever head contact point to the face (B) and zero the electronic micrometer.



- ⑤ Move the lever head to the face (A).

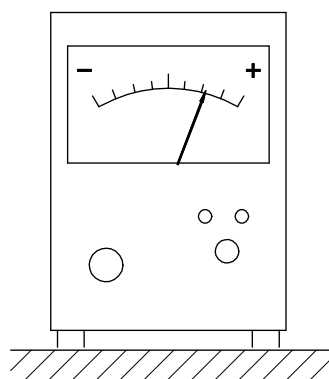


- ⑥ Elevate up the block by rotating the thimble until the electronic micrometer indicates zero again.

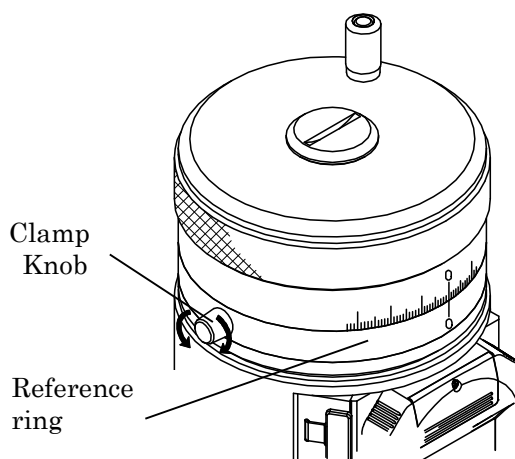


### NOTE

If the electronic micrometer reading exceeds zero, lower the block and repeat the operation from the step ③



- ⑦ Repeat these procedures (④~⑥) twice and be sure that zero point is secured.
- ⑧ Rotate the reference ring with its clamp loosened and align the datum line to the zero line of the thimble. Then, lock the clamp to fix the reference ring.



The height of measuring plane A becomes 11mm.

(Measuring face of each block is raised by 1mm (.1") over the graduation of the reference scale.)

Next, please preset value refer to section 2.1.5.

## 2.1.5 Presetting the value on the LCD display.

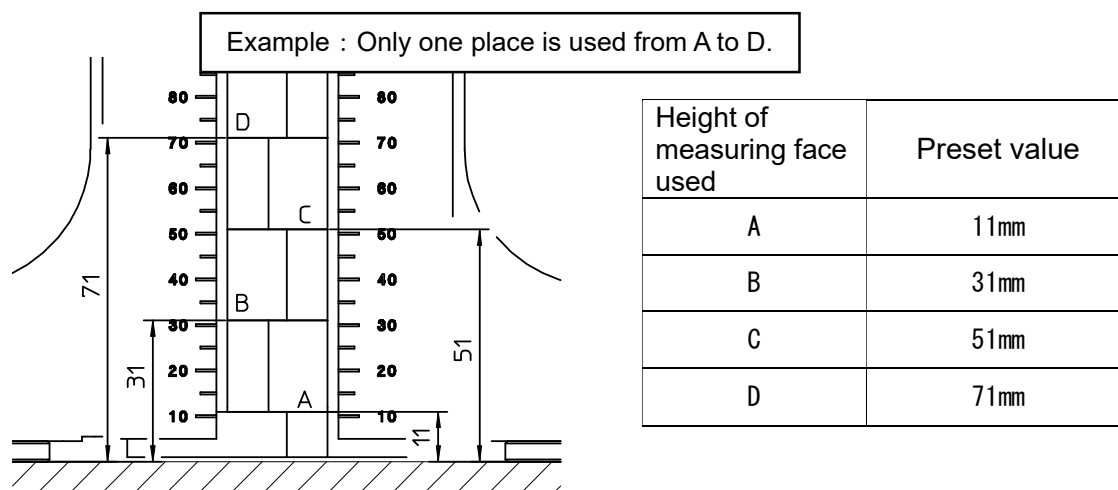
For the next step in zero setting, a value is preset in the LCD display.

### (1) Preset value

The value to be preset depends on the measuring requirement.

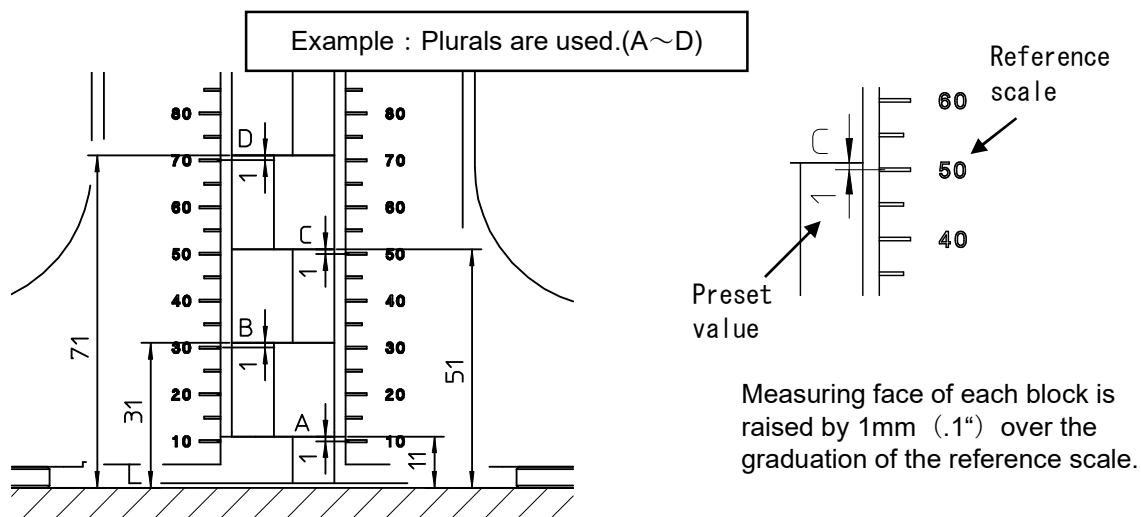
#### (a) Measurement with single block

Preset value: Initial height (when zero set) of the measuring face of the block to be used for measurement



#### (b) Measurement with multiple blocks

Preset value: 1mm or .1"



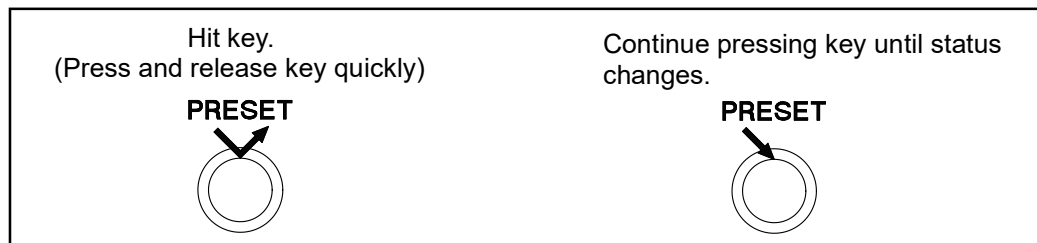
**NOTE** When using a riser block, add the height of the block to the above value.

| Code. No | Model    | Height of block |
|----------|----------|-----------------|
| 515-113  | HMR-150A | 150mm           |
| 515-114  | HMR-300A | 300mm           |
| 515-115  | HMR-600A | 600mm           |

### (2) Presetting

Digital Height Master is able to store two preset values ("P1", "P2") in memory. In this book, it explains as an example of the procedure for setting 11mm.

In the following figures, the way of pressing keys are distinguished as follows:



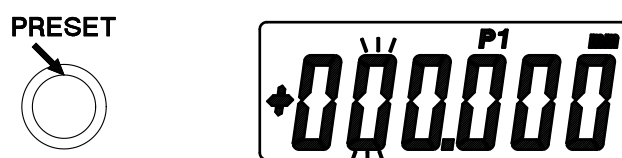
- ① Press the PRESET key. The previously registered value is displayed and "P1" flashes. (A zero is displayed after the battery has been replaced.)



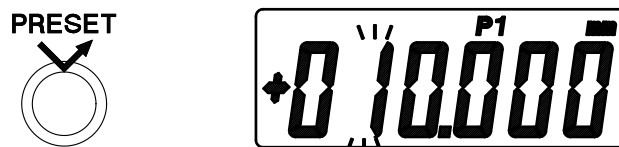
### Switching Between P1 and P2

Switch between "P1" and "P2" by holding down the HOLD button while "P1" or "P2" is flashing.

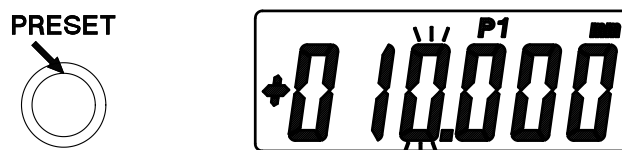
- ② Hold down the PRESET key, and release when the digit place of desire to change flashes.



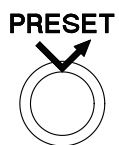
- ③ Hit the key repeatedly until the desired number is displayed.



- ④ Again, continue pressing the key until blinking shifts to the next place and release the key.

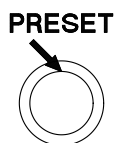


- 
- ⑤ Hit the key repeatedly until the desired number is displayed.

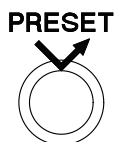


When presetting a three digit number, repeat steps ④ and ⑤ once again.

- ⑥ Continue pressing the key until the "P1" starts blinking and release the key.

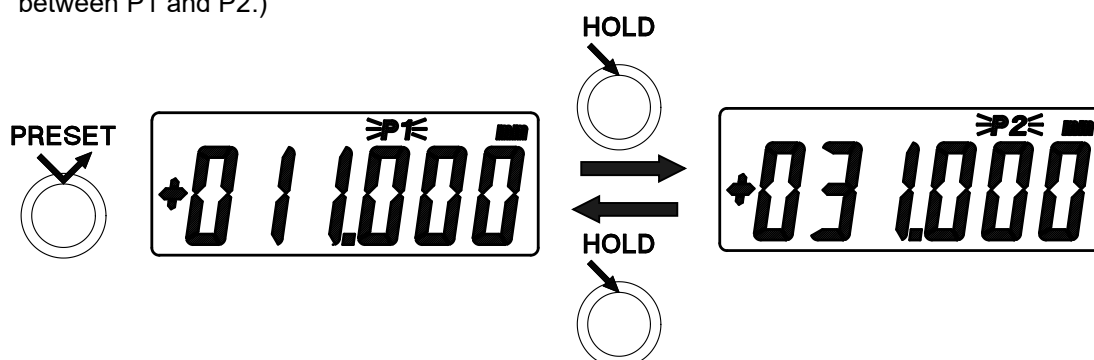


- ⑦ Hit the key, and make sure that the "P1" disappears, Then presetting has been completed.



### (3) Recalling preset value

- ① When the PRESET key is pressed, "P1" or "P2" flashes and the previously registered value is displayed (or a zero is displayed if a value has not been registered). (Hold down the HOLD key to switch between P1 and P2.)

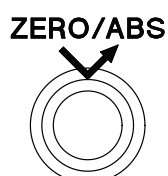


- ② If the display is correct, press the PRESET button to stop "P1" or "P2" from flashing and complete the origin setting procedure.



### (4) Stop presetting

Hit the ZERO/ABS key.



### NOTE

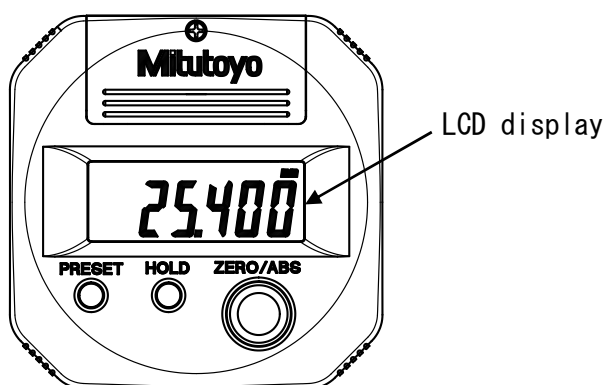
- If the PRESET key is accidentally pressed during measurement, press ZERO/ABS button to restore. Set the datum point again if measurement is still unable to be restored.
- Be careful when pressing PRESET key twice at the hold state. The previous datum point will be changed.

## 2.2 Reading of measurement

The height of the workpieces from the surface plate are determined as follows.

### 2.2.1 Measurement with single block

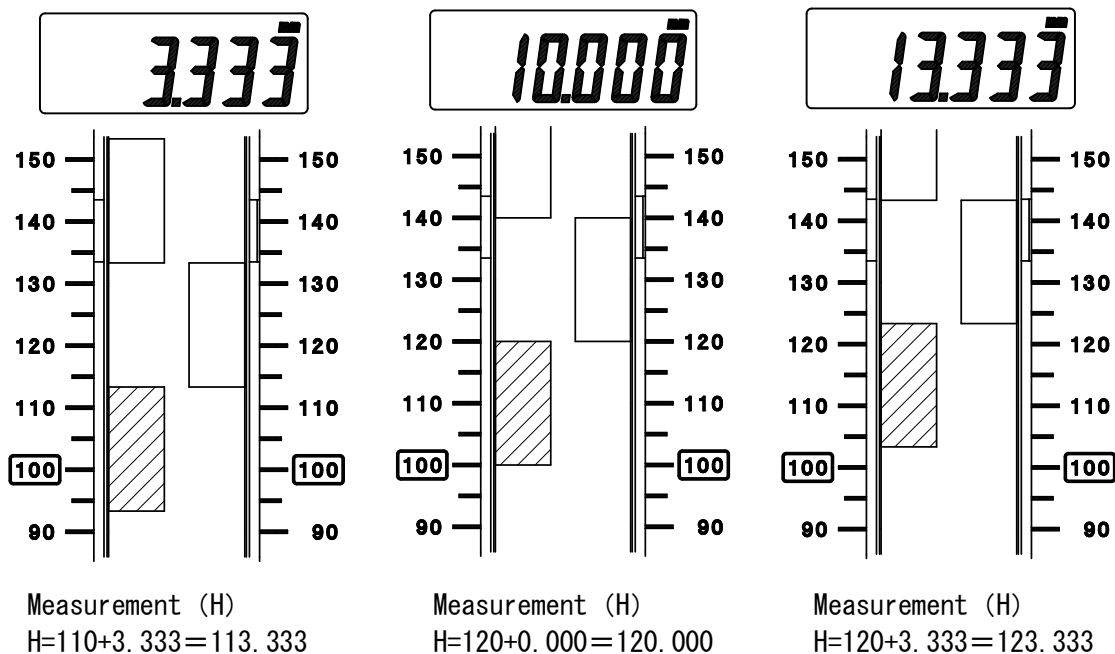
The height of the workpieces from the surface plate can be read directly from the LCD display.



### 2.2.2 Measurement with multiple blocks

The workpiece heights from the surface plate is the sum of the displayed value and the reference scale reading.

In this case, the tens digit of the displayed value is ignored.

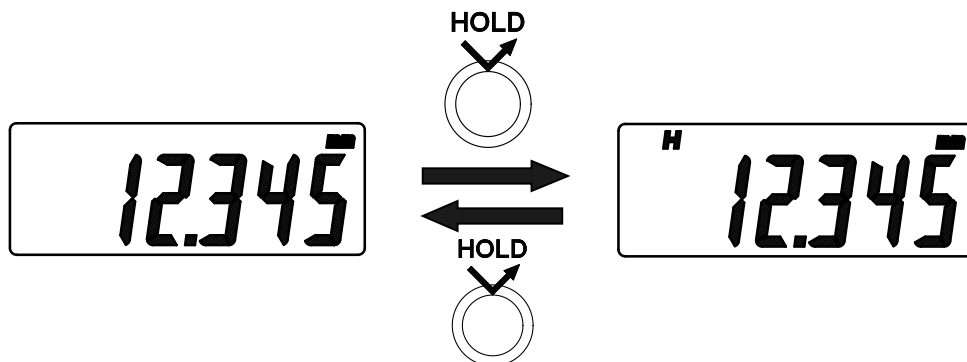


## 2.3 Operation of other keys

HOLD, ABS/INC, and in/mm keys on the panel operate as follows.

### 2.3.1 HOLD key

Hold and release the displayed value.

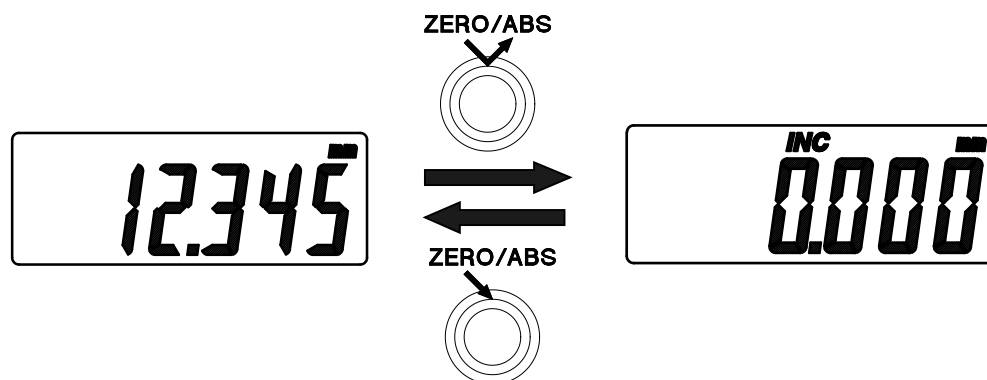


### 2.3.2 ZERO/ABS key

Pressing and immediately releasing the key will reset the display to zero and put the Digital Height Master into INC mode to enable comparative measurement.

When you press the key and hold it down in INC mode, the Digital Height Master returns to ABS mode, showing the current block position relative to the origin point.

The LCD automatically turns off if it has been idle for 20 minutes. Press this ZERO/ABS button to turn on the LCD.

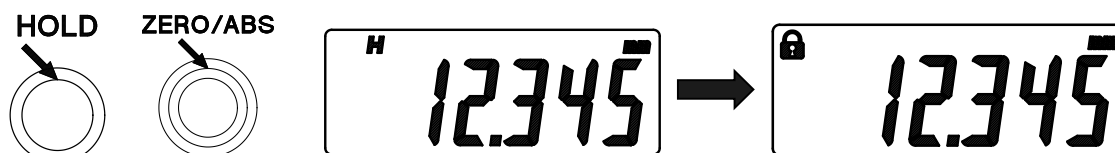


### 2.3.3 Function lock

When the function lock is set,  is lit in the LCD and only the [HOLD] operation is possible.

- ① Press and hold [HOLD] and then press [ZERO/ABS] for two seconds or more.  
\* Press [HOLD] first. An "H" is lit in the LCD.

- ②  lights in the LCD and "H" disappears.



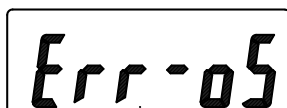
- ③ Perform the same procedure when canceling function lock.

## 2.4 Error indication

### 2.4.1 Error indication



The battery voltage is low. Immediately replace the battery.



Errors indicate when a counting error occurs by noise or over speed. Re-set the battery again and perform origin setting.



Errors indicate when a counting error occurs by the initial setting error of the electronic unit or abnormal sensor signal, etc. Re-set the battery again and perform origin setting.



The display value exceeds  $\pm 999.999$  mm. Rotate the thimble reversely to restore correct reading.

# 3

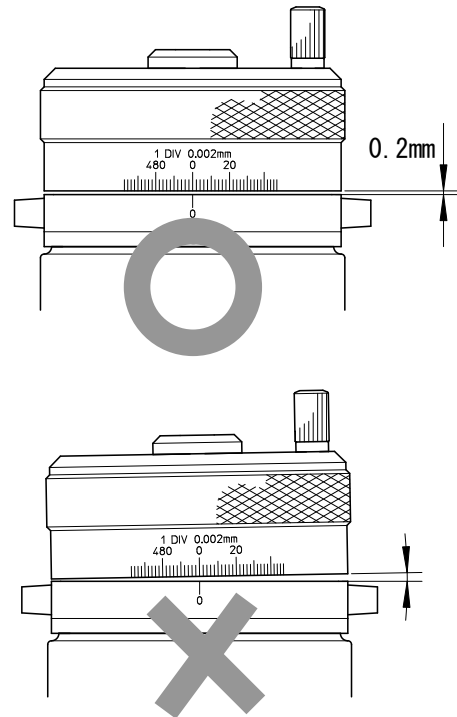
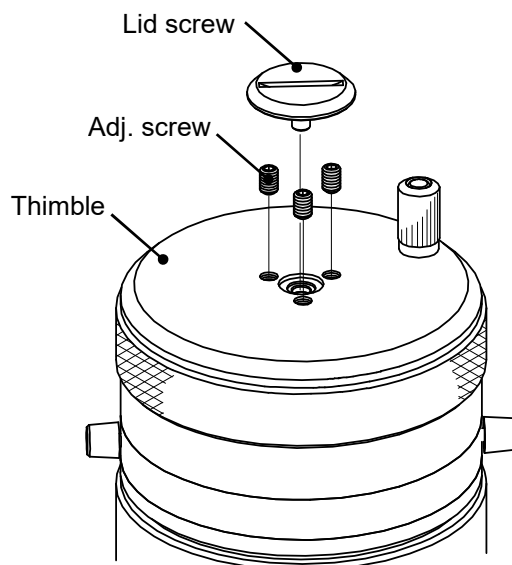
## Adjustment / Troubleshooting

### 3.1 Daily maintenance

To prevent measurement error due to dirt, rust, or oil, the block and workpiece should be wiped clean with lint-free paper or soft cloth before measurement.

### 3.2 Adjustment of Gap between the Thimble and the Reference Ring

- ① Remove the cover screw on the thimble and you can locate three adjusting screws.
- ② Using a hex-wrench, turn the three screws to adjust the gap.  
If the gap is too small, increase the gap by tightening the screws.  
The gap must be adjusted to about 0.2mm (.008")
- ③ After the adjustment, tighten the cover screw.



---

## 3.3 Troubleshooting guide

---

| Phenomenon                   | Item to be checked                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display does not appear.     | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Check the battery for power.</li><li><input type="checkbox"/> Check the battery for Proper installation.</li><li><input type="checkbox"/> Check the cap for tightness.</li></ul>                                                                                                             |
| Display does not count.      | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Check the display for the H (hold) sign.</li><li><input type="checkbox"/> Check the display for the P1 or P2 (preset) sign.</li></ul>                                                                                                                                                        |
| Error sign appears often.    | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Check the display for the  sign.</li><li><input type="checkbox"/> Check if the thimble has been rotated too quickly.</li><li><input type="checkbox"/> Check surroundings for noise generation.</li></ul>   |
| Key does not operate.        | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Check the display for the H (hold) sign.</li><li><input type="checkbox"/> Check the display for the P1 or P2 (preset) sign.</li><li><input type="checkbox"/> Check the display for the  sign.</li></ul> |
| Measuring error results.     | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Check the measuring faces for dirt.</li><li><input type="checkbox"/> Check the origin point for proper setting.</li></ul>                                                                                                                                                                    |
| No data output is performed. | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Check the cable for proper connection.</li><li><input type="checkbox"/> Check if appropriate cable (No.959149 or No.959150) is used.</li></ul>                                                                                                                                               |

Electrostatic electromagnetic interference may cause the display to flicker or disappear temporarily, but the display will return to normal after the electromagnetic interference is resolved. Alternatively, an error message may appear, but the display will return to normal after the battery is removed and reinstalled.

# 4

## Specifications

### 4.1 Specifications

|                                |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Code.No                        |                            | 515-374                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 515-376          | 515-378          | 515-375          | 515-377          | 515-379          |
| Model                          |                            | HME-300DMB                                                                                                                                                                                                                                                                                             | HME-450DMB       | HME-600DMB       | HME-12DMB        | HME-18DMB        | HME-24DMB        |
| Measuring range (H)            |                            | 10mm<H<br>≤310mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10mm<H<br>≤460mm | 10mm<H<br>≤610mm | 0.5in<H<br>≤12in | 0.5in<H<br>≤18in | 0.5in<H<br>≤24in |
| Resolution                     |                            | 0.001mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  | 0.0001in         |                  |                  |
| Thimble graduation             |                            | 0.002mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  | 0.0001in         |                  |                  |
| Micro<br>meter<br>Head         | Stroke                     | 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  | 1in              |                  |                  |
|                                | Pitch                      | 0.5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                  | 0.025in          |                  |                  |
| Block<br>Pitch<br>Accur<br>acy | ≤310mm<br>(≤12in)          | ±1.5 μm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  | ±100 μ in        |                  |                  |
|                                | 310<H≤460mm<br>(12<H≤18in) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±2.5 μm          |                  |                  | ±100 μ in        |                  |
|                                | 460<H≤610mm<br>(18<H≤24in) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | ±3.5 μm          |                  |                  | ±150 μ in        |
| Parall<br>elism<br>Of<br>Bloc  | ≤310mm<br>(≤12in)          | 2.0 μm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                  | 50 μ in          |                  |                  |
|                                | 310<H≤610mm<br>(12~24in)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.5 μm           |                  |                  | 100 μ in         |                  |
| Block feeding error            |                            | ±2.0 μm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | ±2.5 μm          | ±100 μ in        |                  |                  |
| Block feeding<br>retrace error |                            | 2.0 μm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | 2.5 μm           | 100 μ in         |                  |                  |
| Mass                           |                            | 9.5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.6 kg          | 16.0 kg          | 9.5 kg           | 13.6 kg          | 16.0 kg          |
| CE marking /<br>UKCA marking   |                            | EMC Directive/Electromagnetic Compatibility Regulations : EN61326-1<br>Immunity test requirement : Clause 6.2 Table2<br>Emission limit : Class B<br>RoHS Directive/The Restriction of the User of Certain Hazardous<br>Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations :<br>EN IEC 63000 |                  |                  |                  |                  |                  |

## 4.2 Standard Accessories

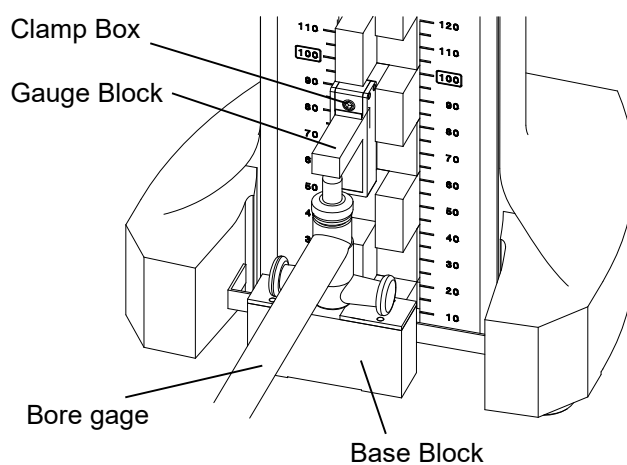
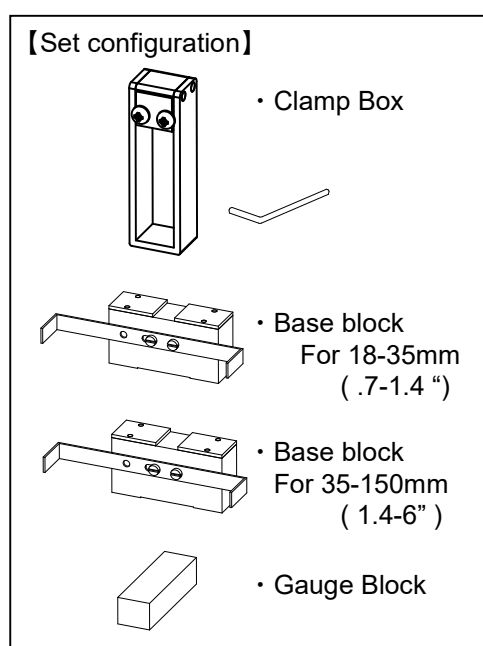
| Code.No、 Part.No | Name                   | Piece | Remark                                           |
|------------------|------------------------|-------|--------------------------------------------------|
| 611621-032       | Gauge block 11mm       | 1     | One is selected by the mm or inch specification. |
| 611196-531       | Gauge block .6"        |       |                                                  |
| 938882           | Battery (SR44)         | 2     |                                                  |
| 99MAK018B        | User's manual          | 1     |                                                  |
| —                | Inspection certificate | 1     |                                                  |
| —                | Written guarantee      | 1     |                                                  |

## 4.3 Optional Accessories

| Code.No、 Part.No | Name                                       | Remark                      |
|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 515-111          | Auxiliary Block Kit metric (For Bore gage) | For No. 515-374 / 376 / 378 |
| 515-120          | Auxiliary Block Kit inch (For Bore gage)   | For No.515-375 / 377 / 379  |
| 515-113          | Riser Block 150mm                          |                             |
| 515-114          | Riser Block 300mm                          |                             |
| 515-115          | Riser Block 600mm                          |                             |
| 515-116          | Riser Block 6 inch                         |                             |
| 515-117          | Riser Block 12 inch                        |                             |
| 515-118          | Riser Block 24 inch                        |                             |
| 959149           | Output Cable (1m)                          |                             |
| 959150           | Output Cable (2m)                          |                             |

### 4.3.1 Auxiliary Block kit ( For Bore gage )

Used for efficient reference-setting of dial bore gages (18—150mm) on Digital height Master.



Example : Zero setting for Bore Gage

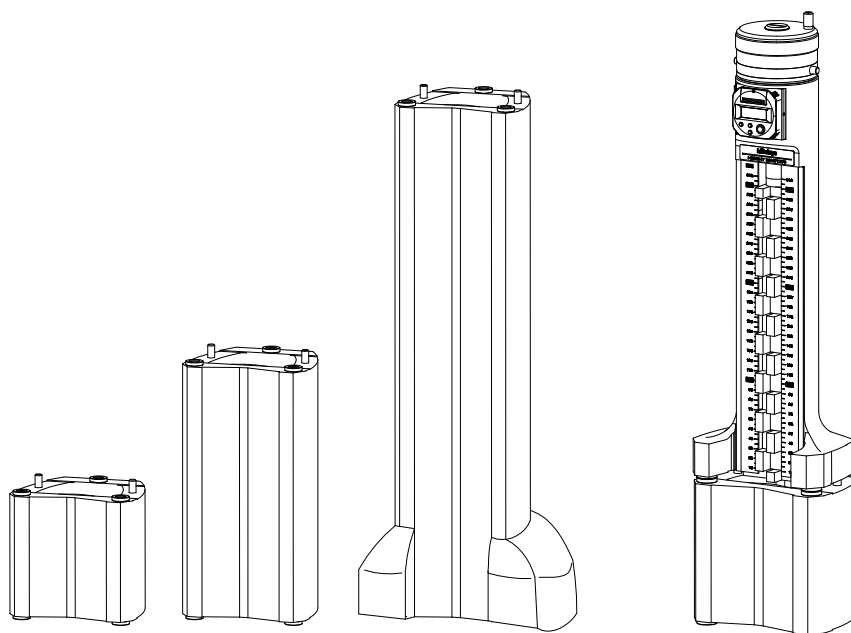
### 4.3.2 Riser block

Installing the Digital Height Master on a Riser Block permits measurement at heights exceeding the range available from the Digital Height Master itself.

The measurable range is extended by the Riser Block.

#### 【Specification】

| Height | Code.No. | Deviation of central Length | Variation in length | Weight |
|--------|----------|-----------------------------|---------------------|--------|
| 150mm  | 515—113  | $\pm 0.0006\text{mm}$       | 0.0006mm            | 5.4kg  |
| 300mm  | 515—114  | $\pm 0.001\text{mm}$        | 0.0008mm            | 11.3kg |
| 600mm  | 515—115  | $\pm 0.002\text{mm}$        | 0.001mm             | 31.0kg |
| 6"     | 515—116  | $\pm .00002"$               | .00002"             | 5.7kg  |
| 12"    | 515—117  | $\pm .00004"$               | .00003"             | 11.3kg |
| 24"    | 515—118  | $\pm .00008"$               | .00004"             | 31.0kg |



# SERVICE NETWORK

\*As of July 2025

## 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 9111100

## Germany

### Mitutoyo Deutschland GmbH

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

### M<sup>3</sup> Solution Center Hamburg

Tempowerkring 9 im HIT-Technologiepark 21079 Hamburg, GERMANY

TEL: 49(0)40 791894-0

FAX: 49(0)40 791894-50

### M<sup>3</sup> Solution Center Berlin

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

FAX: 49 30 67988729

### M<sup>3</sup> Solution Center Eisenach

Neue Wiese 4, 99817 Eisenach, GERMANY

TEL: 49(0)3691 88909-0

FAX: 49(0)3691 88909-9

### M<sup>3</sup> Solution Center Ingolstadt

Marie-Curie-Strasse 1A, 85055 Ingolstadt, GERMANY

TEL: 49(0)841 954920

FAX: 49(0)841 9549250

### M<sup>3</sup> 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

Am Längenbühl 4, 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 M<sup>3</sup> Solution Centre

Unit6, Banner Park, Wickmans Drive, Coventry,

West Midlands CV4 9XA, UNITED KINGDOM

TEL: 44(0)2476 426300

### Halifax M<sup>3</sup> Solution Centre

Lowfields Business Park, Navigation Close, Elland, West

Yorkshire HX5 9HB, UNITED KINGDOM

TEL: 44(0)1422 375566

### East Kilbride M<sup>3</sup> 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

### M<sup>3</sup> Solution Center LYON

Parc Mail 523, cours du 3ème millénaire, 69791 Saint-Priest,  
FRANCE

TEL: 33(0)149 38 35 70

### M<sup>3</sup> Solution Center STRASBOURG

Parc de la porte Sud, Rue du pont du péage, 67118

Geispolsheim, FRANCE

TEL: 33(0)149 38 35 80

### M<sup>3</sup> Solution Center CLUSES

290 Avenue des Lacs, 74950 Scionzier, FRANCE

TEL: 33(0)1 49 38 35 90

### M<sup>3</sup> 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

### M<sup>3</sup> 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

### M<sup>3</sup> Solution Center BOLOGNA

Via Stalingrado 67/22D 40128 Bologna, ITALY

TEL: 39 02 93578215

### M<sup>3</sup> Solution Center CHIETI

Contrada Santa Calcagna - 66020 Rocca S. Giovanni (CH),  
ITALY

TEL: 39 02 93578280

FAX: 39 02 93578255

### M<sup>3</sup> 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. / M<sup>3</sup> Solution Center Enschede

Institutenweg 50, 7521 PK Enschede, THE NETHERLANDS

TEL: 31(0)318-534911

### Mitutoyo Nederland B.V. / M<sup>3</sup> 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. / M<sup>3</sup> 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 / M<sup>3</sup> Solution Center Alingsås

Ångsvaktaregatan 3A, 441 38 Alingsås, SWEDEN

TEL: 46(0)8 594 109 50

# SERVICE NETWORK

\*As of July 2025

**Mitutoyo Scandinavia AB / M<sup>3</sup> 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.**  
Skrzypowa 1, 54-530 Wrocław, POLAND  
TEL: 48(0)71354 83 50  
FAX: 48(0)71354 83 55

## Czech Republic

**Mitutoyo Česko s.r.o.**  
Dubská 1635, 415 01 Teplice, CZECH REPUBLIC  
TEL: 420 417-514-011  
Email: info@mitutoyo.cz  
**Mitutoyo Česko s.r.o. M<sup>3</sup> 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. M<sup>3</sup> 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**  
Šoltésovej 346/1, 017 01 Považská 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**  
Autokeskusentie 16B, 33960 Pirkkala, FINLAND  
TEL: 358(0)40 355 8498

## Austria

**Mitutoyo Austria GmbH**  
Salzburger Straße 260/2 und 260/3, 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 / M<sup>3</sup> Solution Center**  
24 Kallang Avenue, Mitutoyo Building, SINGAPORE 339415  
TEL: (65)62942211  
FAX: (65)62996666

## Malaysia

**Mitutoyo (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
**Kuala Lumpur Head Office / M<sup>3</sup> 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 / M<sup>3</sup> 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 / M<sup>3</sup> 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 / M<sup>3</sup> Solution Center**  
2327 Onnut Road Kwaeng Onnut Khet Suanluang Bangkok  
10250, THAILAND  
TEL: (66)2080 3500  
**Chonburi Branch / M<sup>3</sup> Solution Center**  
7/1, Moo 3, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
20230, THAILAND  
TEL: (66)2080 3563  
FAX: (66)3834 5788  
**ACC Branch / M<sup>3</sup> 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 / M<sup>3</sup> 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 / M<sup>3</sup> 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 / M<sup>3</sup> 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

# SERVICE NETWORK

\*As of July 2025

## **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 / M<sup>®</sup> 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 / M<sup>®</sup> Solution Center**

G4/G5, Pride Kumar Senate, Off. Senapati Bapat Road, Pune-411 016, INDIA

TEL: (91) 20-25660043/44/45

#### **Ahmedabad Office / M<sup>®</sup> 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 / M<sup>®</sup> 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 / M<sup>®</sup> 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. / M<sup>®</sup> 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 / M<sup>®</sup> 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 / M<sup>®</sup> 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 / M<sup>®</sup> Solution Center**

33, Eungyejungang-ro 306beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15120 KOREA

TEL: 82(31)361-4200

FAX: 82(31)361-4201

#### **Busan Office / M<sup>®</sup> Solution Center**

(3150-3, Daejeo 2-dong) 8,Yutongdanji 1-ro 49beon-gil, Gangseo-gu, Busan, 46721 KOREA

TEL: 82(51)718-2140

FAX: 82(51)324-0104

#### **Daegu Office / M<sup>®</sup> 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.**

18/F, NEW BUND Shun Tak Center, No.18, Lane 666, West Haiyang Road, Pudong New District, Shanghai 200124, CHINA

TEL: 86(21)5836-0718

FAX: 86(21)5836-0717

#### **Suzhou Office / M<sup>®</sup> 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 / M<sup>®</sup> 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 (Wannianchang 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 Xinfeng Road, Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang 310002, CHINA

TEL: 86(571)8288-0319

FAX: 86(571)8288-0320

#### **Tianjin Office / M<sup>®</sup> 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

# SERVICE NETWORK

\*As of July 2025

## **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 / M<sup>o</sup> 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**

Room 5003, 50th Floor, South Tower of Greenland Centre, No.36 Yulin North Road, Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan, 450000, CHINA  
TEL: 86(371)6097-6436  
FAX: 86(371)6097-6981

## **Dongguan Office / M<sup>o</sup> 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

## **Hefei Office**

Unit B3111-1, 1F, Block B3, Hulanbaodi Huiyuan, Heping Road, Yaohai District, Hefei City, Anhui 230001, CHINA  
TEL: 86(551)6560 1006

## **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

## **U.S.A.**

### **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) / M<sup>o</sup> Solution Center**

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

### **Seattle (Renton) Office / M<sup>o</sup> Solution Center**

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

## **Houston Office / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> 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)821-3228

## **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 / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> Solution Center**

Rua Sergipe, nº 101, Sala A, Bairro Boneca do Iguçu, São José dos Pinhais – Paraná – BRASIL CEP 83040120

TEL: 55 (41) 3534-1728

---

# SERVICE NETWORK

\*As of July 2025

---

## **Filial Joinville / M<sup>o</sup> Solution Center**

Rua Sorocaba, No.265, Bairro Floresta, Joinville, Santa Catarina, BRASIL, CEP 89212-210  
TEL: 55 (47) 3025-8062

## **Filial Porto Alegre / M<sup>o</sup> Solution Center**

Rua Emilio Boeckel n<sup>o</sup> 325, Bairro: Flao, São Leopoldo - RS, BRASIL CEP 93020-600  
TEL: 55 (51) 3037-9383

## **Argentina**

### **Mitutoyo Sul Americana Ltda.**

#### **Argentina Branch / M<sup>o</sup> 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, Naucalpan de Juárez, Estado de México C.P.53370, MÉXICO  
TEL: 52 (01-55) 5312-5612  
FAX: 52 (01-55) 5312-3380

#### **Monterrey Office / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> 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 / M<sup>o</sup> Solution Center**

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

#### **Irapuato Office / M<sup>o</sup> 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