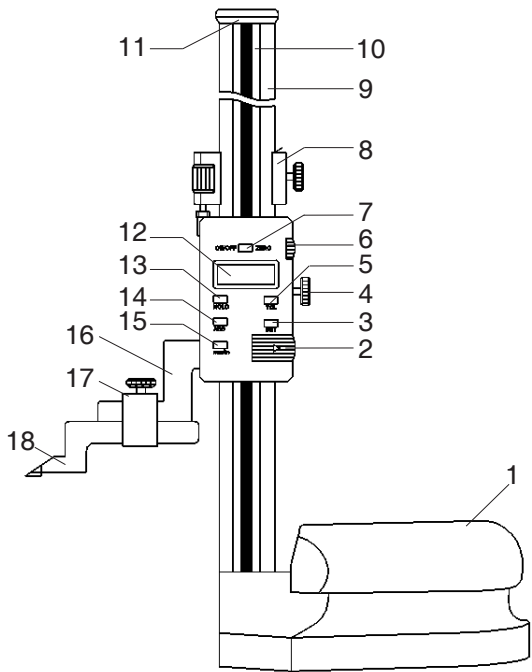




1	Base	Fuß
2	Battery Cover	Batterieabdeckung
3	Set Button	Rückstellknopf
4	Locking Screw	Set Taste
5	Tolerance Button	Toleranz Taste
6	Data Output	Datenausgang
7	On/Off/Zero Button	An/Aus Taste
8	Fine Adjustment	Feineinstellung
9	Beam	Führungsschienel
10	Scale Protective Cover	Maßstab
11	Stopper	Endanschlag
12	LCD Display	LCD Display
13	Hold Button	Hold Taste
14	ABS Button	Absolut Taste
15	Metric/Inch Button	Inch/mm Taste
16	Slider	Führungsschlitten
17	Scriber Clamp	Klemmung für Anreissnadel
18	Scriber	Anreissnadel

DIGITAL HEIGHT GAUGES
DIGIMATIC HÖHENREIßER

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Maintanance Instructions

- Before using the Digital height gauge, clean all surfaces of the beam with a dry and clean cloth (or soaked with neutral cleaning agent). Prevent any hydrous liquid from the scale protective cover.
- Never apply voltage (e.g. engraving with an electric pen) to any part of the Height Gauge as it may damage the internal electronic mechanism.
- Press **ON/OFF** button to turn off the power or to remove the battery.

2. Technical Specifications

- Resolution: 0.01mm
- Working Temperature: 5~40°C
- Relative Humidity: ≤80%
- Power: One silver oxide battery SR44,1.55V
- Measuring Speed: ≤1m/s

3. Operations

- Clean the surfaces of the scriber and clamp. Install the scriber and tighten the clamp. The height gauge may also be used with a test indicator and holder for transfer measurement.
- Carefully clean the base of Height Gauge and gently place on a clead surface plate. Loosen the slider locking screw and move the slider to ensure that it moves smoothly and the LCD displays the proper position.
- **Setting the Origin:**
 - a) The zero point of measurement is normally the set when the scriber is touching the surface plate. Lower the slider until the scriber gently touches the surface plate and press the On/Off/Zero button until the value on LCD shows zero.
 - b) A riser block may be used to extend the measuring range beyond that of the height gauge. With the height gauge set to zero on the surface plate check the height of the riser block. This reading can then be set in the with the measurement preset button.

4. Battery Replacement

- If the battery voltage falls below 1.45 V the digits of the display may flash or not be displayed. To replace the

1. Wartungsanleitung

- Nach der Benutzung des Höhenreißers, reinigen Sie bitte die Standfläche des Fußes und die Oberflächen der Anreissnadel mit einem mit Reinigungsöl getränkten sauberen Tuch. Vermeiden Sie dass Flüssigkeit in das Gehäuse eindringt. Vermeiden Sie dass Öl auf dem Maßstab kommt.
- Bringen Sie nie Spannung auf irgendein Teil des Höhenreißers da ansonsten die Elektronik beschädigt werden könnte

2. technische Besonderheiten

- Auflösung : 0,01 mm
- Arbeitstemperatur 5 - 40°C
- relative Feuchtigkeit < 80%
- Leistung: eine Silberoxid Batterie SR 44, 1.55 V
- Messgeschwindigkeit: < 1m/s

3. Handhabung

- Reinigen Sie die Oberflächen der Reißnadel. Installieren Sie die Reißnadel und befestigen Sie diese mit der Halterung. Der Höhenmesser kann auch mit einem Halter für Messuhren genutzt werden.
- Reinigen Sie sorgfältig den Fuß des Höhenreißer und stellen diesen vor sichtig auf eine glatte Oberfläche. Lösen Sie die Festellschraube und bewegen den Schieber um sicherzustellen, dass er sich leicht bewegen lässt und dass das LCD Display die richtige Position anzeigt.

• Nullen der Digitalanzeige

- a) Der Nullpunkt wird normalweise angezeigt wenn die Reißnadel die Oberfläche berührt. Fahren Sie die Reißnadel herunter bis diese vorsichtig die Oberfläche berührt und drücken den An/Aus Knopf bis der Wert "Null" auf dem Display angezeigt wird.

4. Batterie wechseln

- fällt die Spannung unter 1,45 v blinkt die LCD Anzeige oder es wird nichts angezeigt.Öffnen Sie die Abdeckung in die Richtung in die der Pfeil zeigt und ersetzen die Batterie. Es wird empfohlen die Batterie-Kontakte vor Einsetzen der neuen Batterie zu reinigen. Ebenso sollte die neue Batterie gereinigt werden. der +Pol der Batterie (flache Seite) muss sichtbar sein. Bitte folgen sie den Anweisungen der Originaleinstellung nachdem Einsetzen der neuen Batterie.

IMPORTANT NOTICE
WICHTIGE NACHRICHT



1. Ensure that the base is free from damage or contamination.Clean the beam on a frequent basis.
 2. Clean the battery before installation.
 3. Zero set the tooling after installing the battery.
-
1. Reinigen Sie das Gerät und die Mess flächen vor Gebrauch.
 2. Reinigen Sie die Batterie vor dem Einbau.
 3. Nach dem Einbau der Batterie die Anzeige Nullen.

battery, slide the battery cover in the direction shown by the arrow and remove the battery. Thoroughly clean the new battery prior to insertion as it is also recommended to clean the battery contact terminals of the height gauge. Insert the battery battery with the + [Flat] side facing outward and replace the battery cover. The **Setting of the Origin** must be followed after installing the battery.

5. Function

- **Abolute Mode:**
The height gauge will automatically default to absolute measuring measurement mode as soon as the power is turned on. With the slider positioned in the zero position press the ON/OFF/ZERO button (no longer than 3 seconds) to set the current position as absolute zero point.
- **Incremental Mode:**
The Incremental mode is most useful for the layout of bolt patterns Press ABS button, (No longer than 3 seconds) until the "INC" is displayed. Measurements can be made relative to the incremental zero. To return to the initial origin point press the ABS button (no longer than 3 seconds) or until the "INC" display is no longer present
- **ON/OFF:**
To turn off the height gauge hold the Off button longer than 3 seconds.
- **MM/INCH:**
Press **MM/INCH** button to interchange metric/inch system at any position.
- **Preset Mode:**
Press SET button, the indicator SET flashes the last digit in the display in either in cremental or absolute measuring modes. Hold SET button and the digits will index from large to small. When you see the digit you want to set, release SET button. Press SET button once more (no longer than 1 second), and the digit will be locked in place. After this digit is set, hold SET button, then next digit flashes. When value setting is finished, hold SET button until indicator "SET" flashes, then press SET button again (no longer than 1 second), indicator "SET" disappears and the value you set is displayed on LCD screen. (NOTE: press ON/OFF/ZERO button during value setting, then exit)
- **TOLERANCE:**
 - a) Press TOL button, "↑" displays, indicator "SET" flashes, then you can start setting upper limit. Just operate as value setting, only change SET button to TOL button.
 - b) After finishing setting upper limit, while indicator "SET" flashing, press SET button again (no longer than 1 second), then indicator "↓" displays and indicator "SET" flashes. Then you can start setting lower limit in the same way.
 - c) After finishing setting lower limit, while indicator "SET" flashing, press SET button again (no longer than 1 second), then the electronic part is in tolerance measuring state. When the indicator "↑" displays, the measured value is beyond upper limit. When the indicator " ↓" displays, the measured value is beyond lower limit. When indicator "OK" displays, the measured value is within tolerance.
- **Data HOLD:**
Press HOLD button at any position, the measuring value displays on LCD. Move the electronic part, the value is kept on LCD. Press HOLD button again, then resume to measuring state, the current value displays on LCD.
- **Power ON/OFF:**
 - I. Auto power off
 - a) When the slider has not moved for 3'30" the display will be turned off for battery conservation. To resume measurement press the ON/OFF/ZERO button to turn on the power, the absolute zero point will not change.
 - b) When the the slider has not moved for 30 minutes the power will be automatically turned off. Power can be turned on by pressing ON/OFF/ZERO button, the zero point will not change.
 - II. Manual power off
Press ON/OFF/ZERO button (longer than 3 seconds) and the height gauge will either be turned on or off.

5. Funktion

- **Absolute Methode**
sobald der Höhenreißer eingeschaltet ist misst er automatisch in der absoluten Methode. Drücken Sie den An/Aus/Null Knopf (nicht länger als 3 Sek) wenn der Reißer in Null Position steht um die momentane Position als absoluten Nullpunkt zu bestimmen.
- **Inkremental Methode**

diese Methode ist am besten für von Bolzen/Schrauben geeignet. Drücken Sie den ABS Knopf (nicht länger als 3 Sek) bis INC angezeigt wird. Es können Inkremente Null vergleichbare Messungen gemacht werden. Um wieder zum Ausgangspunkt zurückzukehren, drücken Sie den ABS Knopf (nicht länger als 3 Sek) oder warten bis INC nicht mehr angezeigt wird.
- **An/Aus**

Schalten Sie den Höhenmesser aus indem Sie den Aus Knopf länger als 3 Sek. gedrückt halten
- **mm/Inch**

metric/inch Taste. Drücken Sie diesen Knopf um die Maßeinheit zu wechseln.
- **Voreinstellung**

Drücken Sie den SET Knopf solange bis die gewünschte Anzeige erscheint, dann lassen Sie den Knopf los. Drücken Sie den SET Knopf noch einmal (nicht länger als 1 Sek.) und die richtige Anzeige ist eingestellt. Danach halten Sie den SET Knopf gedrückt, es blinkt die nächste Anzeige. Sobald der Wert eingestellt ist halten Sie den SET Knopf gedrückt bis die Anzeige SET blinkt. Drücken Sie nochmals den SET Knopf (nicht länger als 1 Sek.) die SET Anzeige erlischt und der Wert den Sie eingestellt haben erscheint im Display.
- **Toleranz**
 - a) Drücken Sie die TOL Taste "t|" erscheint, die Anzeige "SET" blinkt, danach können damit beginnen höhere Grenzwerte einzustellen. Verfahren Sie genauso wie bei der Voreinstellung, drücken Sie nur den TOL Knopf anstatt den SET Knopf.
 - b) nachdem Sie nun höhere Werte eingestellt haben, blinkt die SET Anzeige, drücken Sie nochmals den SET Knopf (nicht länger als 1 Sek) es erscheint "t" im Display und die Anzeige SET blinkt. Jetzt können Sie damit beginnen auf die gleiche Art und Weise niedrigere Grenzwerte einzustellen.
 - c) Nachdem Sie die niedrigeren Werte eingestellt haben und die Anzeige SET blinkt, drücken Sie nochmals den SET Knopf (nicht länger als 1 Sek) jetzt ist die Elektronik im Toleranz Zustand. Erscheint "t" in der Anzeige, ist der gemessene Wert außerhalb der oberen Grenze "t" in der Anzeige ist der gemessene Wert außerhalb der unteren Grenze. Erscheint "OK" im Display ist der gemessene Wert innerhalb der Toleranz.
- **Datenspeicherung**

Drücken Sie den Hold Knopf in jeglicher Position, erscheint der gemessene Wert im Display. bewegen Sie nun den elektronischen Teil bleibt der Wert im Display stehen. Drücken Sie nun noch einmal den Hold Knopf um den Messmodus wiederzuerlangen, der momentane Wert erscheint im Display.
- **An/Aus**
 1. Auto aus
 - a) Wird der Schieber ca. 3 min nicht bewegt schaltet das Display auf Stromsparmmodus. Um die Messung wieder aufzunehmen, drücken Sie den An/Aus/Null Taste, der Nullpunkt ändert sich nicht.
 - b) wird der Schieber für 30 Min. nicht bewegt, schaltet sich die Anzeige automatisch aus. Um die Messung wieder aufzunehmen, drücken Sie den An/Aus/Null Taste, der Nullpunkt ändert sich nicht.
 2. Drücken Sie den AN/AUS/Null Knopf (länger als 3 Sek) schaltet sich das Gerät entweder ein oder aus