

Digimatic Micrometer

Safety Precautions

To ensure operator safety, use this instrument in conformance with the directions and specifications given in this User's Manual.

Export Control Compliance

The goods, technologies or technical data described herein may be subject to National or International or Japanese Export Controls. To export directly or indirectly such goods from our approval from the appropriate authorities may be required a breach of export control regulations and the law.

- WARNING**
 - The silver oxide battery used for this instrument contains infrared substances. Should the liquid contact your skin immediately, rinse with water immediately. Get medical attention immediately, consult a physician. Should it get into the mouth, immediately rinse inside the mouth, swallow plenty of water and vomit. If then, consult a physician.
 - The LCD of the contact probe and the micrometer is sharp. Handle it with care so as not to scratch yourself.

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

- This application of electrical and electronic products is not intended to be treated as household waste. To reduce the environmental impact of WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) and minimize the volume of WEEE entering landfills, please reuse and recycle.
- For further information, please contact your local dealer or distributors.

IMPORTANT

- Do not disassemble. Do not modify this instrument. It may damage the instrument.
- Do not use and store the micrometer at sites where the temperature will change abruptly. Prior to use thermally stabilize the micrometer for several hours.
- Do not store the micrometer in a humid or dusty environment.
- When using a contact probe type micrometer in a position where it is exposed directly with cooling or the like, ensure that the battery cover is closed tightly. When installing the cover, the lifting screws are tightly fastened and there is no gap (see Fig. 17). After use, apply rust prevention measures, such as grease, to the contact probe to avoid malfunction.
- Do not apply sudden shocks including drop or excessive force to the micrometer.
- Remove the micrometer from power supply before use.
- Wipe off dust, cutting chips, and so forth from the instrument after use.
- Clean the instrument, case, and soft cloth soaked in a diluted neutral detergent. Do not use any organic solvent (acetone, etc.) as they may damage the instrument.
- Do not use the sprayer as cause malfunction. When a springle gets dirty, wipe it with a cloth soaked in alcohol to remove the dirt and spray immediately. Do not blow dust directly with a blower.
- The springle is designed so that it can not be removed from the inner side. Do not move past the upper limit of spraying because it may damage the instrument.
- Do not use the micrometer outdoors.
- Do not charge or disassemble the battery. Doing so may cause short circuit.
- The micrometer is not to be used for more than 3 months after removal from the micro-meter for safe keeping. The battery could leak and cause damage to the micrometer.
- The warranty shall not apply if the product falls it is damaged as a result of fair wear and/or including battery failure.
- Do not immerse the micrometer in water during use, as this may possibly lead to infiltration of coolant, etc. Contact with a lot of liquid, as infiltration of coolant, etc., may be unavoidable in such cases. Depending on the conditions of use. Refer to the illustrations on the reverse side while reading this manual.

[1] Name of Each Part

- | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|----------------|---|-----------|--|
| 1. PRESET button | 2. ZERO/ABS button | 3. HOLD button | 4. Invert button (only on inch/metric mode) | 5. LCD | 6. Thumble |
| 7. Contact-force device | 8. Spindle | 9. Clamp knob | 10. Data out button | 11. Cover | 12. Battery compartment cover (see rear) |

[2] Installing the Battery

IMPORTANT

- When the battery has been installed, first press the PRESET button, but do not rotate the thumble while the preset values are being set (see Fig. 21). Rotating the thumble during this time may result in failure in setting the desired settings by the display. Continue the obtaining of a correct count. Reinstall the battery if you should happen to have moved the thumble during this time.
- The preset values are canceled when the batteries are reinstalled. Reset the preset values if the batteries have been inserted into section (2) of Datum pointing function.
- Use only an SR44 button-type silver oxide cell. (The supplied battery is used only for thepurpose of checking non-leakage performance of the battery. Do not use the battery for measurement.)
- Carefully mount the battery cover so that the cover is completely engaged with the hole therein and the seal does not extend off the cover. Unless the battery cover and case are mounted properly, the micrometer may be damaged and the reliability of measurement may be affected.
- 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. Do not use the battery again until the display returns to normal.
- Please dispose of the battery in accordance with local regulations regarding disposal of hazardous substances. Install the supplied battery by referring to the figure on the left (see Fig. 22).

- Remove the battery compartment cover by turning it counterclockwise with a coin, etc., set in trough.
- Remove the new battery (with the "+" side facing up) and put back the battery compartment cover in the reverse order of (1).

[3] Above Function Display

IMPORTANT

The LCD automatically turns off if it has been idle for 20 minutes. To turn on the LCD, turn thumble or press the ZERO/ABS button.

- | | | | | |
|---------------------------|------------------|--|--|----------------|
| 1. Button function | | Press | | Press and hold |
| | ZERO/ABS button: | Press to zero-set the display. Press and hold to fix the dimension from the datum point (measuring force set). | | |
| HOLD button: | | | | |

- | | | | | |
|------------------------------|------|---|--|---|
| 2. Display indicators | | Incremental mode for comparative measurement. | | The display value is not valid. Do not use the HOLD button. |
| | INC: | Incremental mode for comparative measurement. | | |
| | INC: | The display value is not valid. Do not use the HOLD button. | | |

- | | | | | |
|-------------------------|------------------|--|--|----------------|
| 3. Function lock | | Press | | Press and hold |
| | ZERO/ABS button: | Press to zero-set the display. Press and hold to fix the dimension from the datum point (measuring force set). | | |
| | HOLD button: | Locks the display. | | |

- INC:** Incremental mode for comparative measurement. The display value is not valid. Do not use the HOLD button.
The function lock is valid.

- [4] Error and countermeasure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | The battery voltage is low. Immediately replace the battery. |
| (2) Er<S> | Errors indicate when a counting error occurs by noise or reversed. Re- set the battery again and perform origin setting. |
| (3) Er<F> | 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. |
| (4) Er<P> | The display value exceeds ±999.999 mm. Rotate the thumble vertically to restore correct reading. |

[5] Datum Point Setting

IMPORTANT
When the battery has been installed, first press the PRESET button, but do not rotate the thumble while the preset values are being set (see Fig. 21). Rotating the thumble during this time may result in failure in setting the desired 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 thumble during this time.

- Always make sure to check and set the datum point by following the procedure of correct prior to measurement.
- Remove any dust or grease from the measuring surfaces before making this setting.
- Use a recommended micrometer in the same position and under the same conditions for both datum setting and actual measurement. The datum setting procedure is as follows.

- Press the thumble to fix the battery voltage to low. Immediately replace the battery.
- Er<S> Errors indicate when a counting error occurs by noise or reversed. Re- set the battery again and perform origin setting.
- Er<F> 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.
- Er<P> The display value exceeds ±999.999 mm. Rotate the thumble vertically to restore correct reading.
- Er<S> Errors indicate when a counting error occurs by noise or reversed. Re- set the battery again and perform origin setting.
- Er<P> The display value exceeds ±999.999 mm. Rotate the bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria.

[6] IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DI RIFERIMENTO IMPORTANTE

- Una volta installata la batteria, premere il pulsante PRESET ma non ruotare il tamburo mentre i valori di pre-impostazione vengono impostati (vedere Fig. 21). Se si ruota il tamburo in quel momento si potrebbe causare un errore nell'impostazione delle impostazioni predefinite da parte dell'unità elettrica che impedirà l'ottenimento di un conteggio corretto. Reinstallare la batteria se capita che il tamburo si sia mosso durante tale procedimento.
- Azzerarsi prima di verificare la procedura di impostazione del punto di riferimento.
- Eseguire la stessa procedura quando si annulla il blocco di funzioni.

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

[7] IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DI RIFERIMENTO IMPORTANTE

- Una volta installata la batteria, premere il pulsante PRESET ma non ruotare il tamburo mentre i valori di pre-impostazione vengono impostati (vedere Fig. 21). Se si ruota il tamburo in quel momento si potrebbe causare un errore nell'impostazione delle impostazioni predefinite da parte dell'unità elettrica che impedirà l'ottenimento di un conteggio corretto. Reinstallare la batteria se capita che il tamburo si sia mosso durante tale procedimento.
- Azzerarsi prima di verificare la procedura di impostazione del punto di riferimento.
- Eseguire la stessa procedura quando si annulla il blocco di funzioni.

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

[8] IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DI RIFERIMENTO IMPORTANTE

- Una volta installata la batteria, premere il pulsante PRESET ma non ruotare il tamburo mentre i valori di pre-impostazione vengono impostati (vedere Fig. 21). Se si ruota il tamburo in quel momento si potrebbe causare un errore nell'impostazione delle impostazioni predefinite da parte dell'unità elettrica che impedirà l'ottenimento di un conteggio corretto. Reinstallare la batteria se capita che il tamburo si sia mosso durante tale procedimento.
- Azzerarsi prima di verificare la procedura di impostazione del punto di riferimento.
- Eseguire la stessa procedura quando si annulla il blocco di funzioni.

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

[9] IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DI RIFERIMENTO IMPORTANTE

- Una volta installata la batteria, premere il pulsante PRESET ma non ruotare il tamburo mentre i valori di pre-impostazione vengono impostati (vedere Fig. 21). Se si ruota il tamburo in quel momento si potrebbe causare un errore nell'impostazione delle impostazioni predefinite da parte dell'unità elettrica che impedirà l'ottenimento di un conteggio corretto. Reinstallare la batteria se capita che il tamburo si sia mosso durante tale procedimento.
- Azzerarsi prima di verificare la procedura di impostazione del punto di riferimento.
- Eseguire la stessa procedura quando si annulla il blocco di funzioni.

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

[10] SPECIFICAZIONI

- 1. Specifications for each series (See table 6)**
Instrumental error: Measured at 20°C, excluding quantizing error.
The value is rounded up. L is the maximum measuring length.
Protection level refer to IEC60529 for details.

- Protection against dust level 6 - Protect the equipment against water that penetrate.
- Protection against water spray level 3 - Protect the equipment against water spray from any direction.
- Interchangeable tips for Series 324 are optional.
- Interchangeable tips for Series 325 are optional.
- Origin point error of rod: ±0.001749 " Δ. Six interchangeable anvils come as standard " Δ. Main unit " Δ. With a few exceptions " Δ. Standards is not included for the 0.25mm (0.171) model.

2. Specifications Common to All Series

- | | |
|----------------------|---|
| Resolution | 0.001mm |
| Quantizing error | ±1/3 of resolution |
| Display | LCD: LCD digits and a minus sign |
| Power supply | SR44 No.938862 (1) cell |
| Battery life | About 2.4 years |
| Temperature | 10°C to 40°C (operating), 0°C to 60°C (storage) |
| Standard accessories | Wrench (No.301336) Standard bar |

- * As detailed when pressing PRESET button both at the hold state. The previous datum point will be changed.

[7] Output Function (for the external output table)

- 1. Connecting cable (option):** Order No. OSC2A62 (1m), Order No. OSC2A63 (2m)

IMPORTANT
Use the following procedure to install the connecting cable (option) when fastening or undoing the screw, and always turn the screws to a torque of 5~8N·cm.

- Using the crosshead screwdriver supplied with the connecting cable, unscrew the cover flange/crossbar M1.7X2.5x2.5No. 09GA4A37.

- Remove the cover.
- Check that the connector and packing (No. 04AAC126) are installed correctly.
- Attach the connecting cable.
- Pressing the end of the connecting cable down with your finger, so that there are no gaps between connecting cable and the main body of the micrometer, fasten the connecting cable wiring screws to the cable in position.
- Do not remove the packing.

2. Data format

- 1. Timing chart**
*1: DataTsw or Low when the DATA switch is held.
*2: Time interval TS between the falling of DATA to Low and the input of REQ depends on performance of the data processor to be connected.

Micrometro Digimatic per esterni

Precauzioni relative alla sicurezza

Per garantire la sicurezza dell'operatore, utilizzare questo strumento in conformità alle direttive e alle specifiche fornite nel manuale d'uso.

Note sulle Norme di Esportazione

Le merci, le tecnologie o i dati tecnici descritti in questo manuale possono essere soggetti a controlli doganali, diretti o indiretti, in conformità con le normative internazionali. Per esportare direttamente o indirettamente tali merci dal nostro paese, potrebbe essere necessario un permesso di esportazione e la presentazione di documenti doganali. È possibile che sia necessario un permesso di esportazione e la presentazione di documenti doganali per esportare direttamente o indirettamente tali merci dal nostro paese.

- Attenzione**
 - La batteria all'ossido di zinco utilizzata per questo strumento contiene sostanze irritanti. In caso di contatto immediato con la pelle, lavare immediatamente la zona interessata con abbondante acqua e, se necessario, consultare un medico. Se viene ingerito, sciacquare immediatamente la bocca, deglutire acqua in abbondanza e vomitare, quindi consultare un medico.
 - Lo schermo LCD del contatto sonda e il micrometro sono affilati. Manipolare con cura e in modo non gruffato.

Smaltimento di vecchi apparecchiature elettriche ed elettroniche (Applicabile nell'Unione europea e negli altri paesi europei con sistemi di raccolta differenziata)

- La spazzatura elettrica ed elettronica (RAEE) è un rifiuto che, a seconda della legislazione applicata, deve essere smaltito separatamente. Lo smaltimento di questa apparecchiatura elettrica ed elettronica deve essere effettuato separatamente dal normale rifiuto domestico. Per ridurre l'impatto ambientale e minimizzare il volume di RAEE, si raccomanda di smaltire in modo appropriato le apparecchiature elettriche ed elettroniche di marca WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) e di minimizzare il volume dei RAEE che entra nelle discariche, sia prima di procedere al riutilizzo o al riciclaggio.
- Per ulteriori informazioni, rivolgersi ai rivenditori o ai distributori.

Smaltimento di vecchi apparecchiature elettriche ed elettroniche (Applicabile nell'Unione europea e negli altri paesi europei con sistemi di raccolta differenziata)

- Non smontare. Non modificare lo strumento. Ciò potrebbe danneggiare lo strumento.
- Non utilizzare e conservare il micrometro in luoghi in cui la temperatura varia bruscamente. Prima dell'utilizzo stabilizzare il micrometro alla temperatura ambiente per diverse ore.
- Non conservare il micrometro in ambienti umidi o polverosi.
- Quando si utilizza il micrometro del tipo impermeabile in un ambiente soggetto a spruzzi diretti di liquidi refrigeranti o liquidi conduttori, occorre prestare particolare attenzione ai prodotti o ai liquidi refrigeranti. Evitare che questi prodotti o liquidi entrino in contatto con la pelle, sciacquare immediatamente con acqua, quindi consultare un medico. Se viene ingerito, sciacquare immediatamente la bocca, deglutire acqua in abbondanza e vomitare, quindi consultare un medico.
- Lo schermo LCD del contatto sonda e il micrometro sono affilati. Manipolare con cura e in modo non gruffato.
- Non sottoporre il micrometro a colpi improvvisi come una caduta o una forza eccessiva.
- Esporre sempre la messa a fuoco prima della misura.
- Dopo l'uso, pulire lo strumento con un panno morbido e ungero. Evitare l'uso di prodotti di pulizia abrasivi.
- Per pulire lo strumento, utilizzare un panno morbido imbevuto di detergente neutro diluito. Non utilizzare solventi organici.
- Non usare il sistema di spruzzo per pulire il micrometro o danneggiare lo strumento.
- Lo sfondo è stato progettato in modo che non poter essere rimosso dal manico intero. Non spostare solo un pezzo, ma l'intero sfondo.
- Non superare dell'intervallu di misurazione. Ciò potrebbe danneggiare lo strumento.
- Il misuratore elettronico è impermeabile solo contro l'umidità. Il micrometro elettronico si sporca, può essere pulito con un panno imbevuto con alcool per eliminare completamente lo sporco e applicare su esso un po' di olio di silicone (No.301336).
- Non utilizzare dispositivi come una penna per tracciare elettrico o altri misuratori.
- Non caricare o smontare la batteria. Ciò potrebbe causare un cortocircuito.
- Se il micrometro non viene utilizzato per più di 3 mesi, rimuovere per conservare la batteria dal micrometro. La batteria potrebbe avere perditte di carica o danneggiare il micrometro.
- La garanzia non si applica se il prodotto si guasta o viene danneggiato per normale uso eccessivo.
- Foglio guidande legge per l'alternativa nr batteria del tipo LR
- Danneggiato il cavo non immergere il micrometro in acqua, refrigeranti o altri liquidi in quanto ciò causano corrosione e possono danneggiare lo strumento. Analoghe precauzioni dovranno essere prese in caso di esposizione a spruzzi o vapori.
- Consultare la lettera del manuale. fare riferimento alle immagini riportate sul manuale stesso.

[1] DENOMINAZIONE DEI COMPONENTI

- | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|--|
| 1. Pulsante PRESET | 2. Pulsante ZERO/ABS | 3. Pulsante HOLD | 4. Invert button (only on inch/metric mode) | 5. LCD | 6. Thumble |
| 7. Contatt-forza dispositivo | 8. Spindle | 9. Ampio pulsante | 10. Pulsante per l'uscita dati (solo in modalità pollice) | 11. Coperchio | 12. Coperchio vano batteria (vedi retro) |
| 13. Solco per tipo impermeabile "Coat" | | | | | |

[2] INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA IMPORTANTE

- Una volta installata la batteria, premere il pulsante PRESET ma non ruotare il tamburo mentre i valori di pre-impostazione vengono impostati (vedere Fig. 21). Se si ruota il tamburo in quel momento si potrebbe causare un errore nell'impostazione delle impostazioni predefinite da parte dell'unità elettrica che impedirà l'ottenimento di un conteggio corretto. Reinstallare la batteria se capita che il tamburo si sia mosso durante tale procedimento.
- Azzerarsi prima di verificare la procedura di impostazione del punto di riferimento.
- Eseguire la stessa procedura quando si annulla il blocco di funzioni.

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

[6] IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DI RIFERIMENTO IMPORTANTE

- Una volta installata la batteria, premere il pulsante PRESET ma non ruotare il tamburo mentre i valori di pre-impostazione vengono impostati (vedere Fig. 21). Se si ruota il tamburo in quel momento si potrebbe causare un errore nell'impostazione delle impostazioni predefinite da parte dell'unità elettrica che impedirà l'ottenimento di un conteggio corretto. Reinstallare la batteria se capita che il tamburo si sia mosso durante tale procedimento.
- Azzerarsi prima di verificare la procedura di impostazione del punto di riferimento.
- Eseguire la stessa procedura quando si annulla il blocco di funzioni.

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

[8] IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DI RIFERIMENTO IMPORTANTE

- Una volta installata la batteria, premere il pulsante PRESET ma non ruotare il tamburo mentre i valori di pre-impostazione vengono impostati (vedere Fig. 21). Se si ruota il tamburo in quel momento si potrebbe causare un errore nell'impostazione delle impostazioni predefinite da parte dell'unità elettrica che impedirà l'ottenimento di un conteggio corretto. Reinstallare la batteria se capita che il tamburo si sia mosso durante tale procedimento.
- Azzerarsi prima di verificare la procedura di impostazione del punto di riferimento.
- Eseguire la stessa procedura quando si annulla il blocco di funzioni.

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento. |
| (3) Er<F> | Gli errori indicano quando si è verificato un errore a causa di un errore di impostazione iniziale del gruppo elettronico, di un segnale anomalo del sensore, ecc. Ruotare di nuovo la batteria ed impostare di nuovo l'origine. |
| (4) Er<P> | Il valore visualizzato supera ±999.999 mm. Ruotare la bassus in senso inverso per ripristinare il valore in memoria. |

- [4] Errori e contromisure**
- | | |
|-----------|--|
| (1) Error | La tensione della batteria è bassa. Sostituire immediatamente la batteria. |
| (2) Er<S> | Gli errori indicano se si è verificato un errore di conteggio a causa di un disturbo o di veicoli eccezionali. Sostituire la batteria e ripetere l'operazione di impostazione del punto di riferimento |