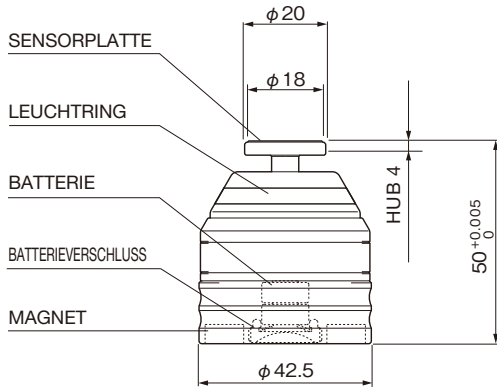


Lesen Sie bitte diese Anleitung vor der Verwendung und bewahren Sie sie so auf, dass der Bediener bei Bedarf darauf zugreifen kann. Wir bescheinigen, dass dieses Produkt unsere strikten Qualitäts- und Genauigkeitsprüfungen bestanden hat.

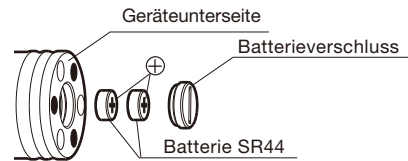
### HAUPTSPEZIFIKATION



Elemente	Modell	BM-50H
Höhengenauigkeit		50 <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> mm
Messbarer Druck		2 N
Entlastungshub		4 mm
Wiederholgenauigkeit		±1µm (2σ)
Berührungssignal		Leuchtring ein (grün)
Batterietyp		SR44 × 2
Batterielebensdauer		8 Stunden (kontinuierliche Nutzung)
Gewicht		250 g
Kleinster Werkzeugdurchmesser		Ø1 mm
Zubehör		BATTERIE SR44 × 2

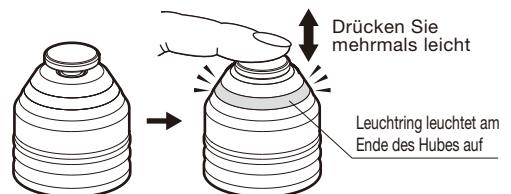
### VORBEREITUNGEN FÜR DEN BETRIEB

**1.** Drehen und entfernen Sie den Batterieverschluss mit einer Münze oder einem ähnlichen Gegenstand und legen Sie die 2 Batterien (SR44) wie rechts abgebildet ein und ziehen Sie den Verschluss fest. Bei umgekehrter Ausrichtung leuchtet der LEUCHTRING nicht auf.

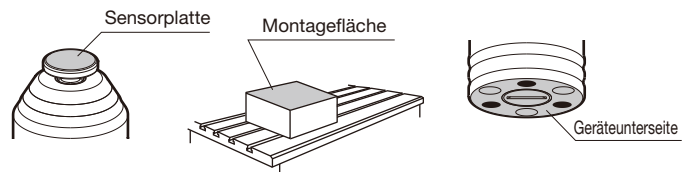


**2.** Das Schmiermittel rund um die Gleitwelle und die Dichtung kann unter Umständen wie kaltem Wetter oder andauernder Nichtbenutzung aushärten. Dies kann einen fehlerhaften Hub der Sensorplatte verursachen.

Drücken Sie vor der Verwendung mehrere Male leicht auf die Sensorplatte. Achten Sie gleichzeitig darauf, dass der LEUCHTRING (grün) jedes Mal am Ende des Hubs aufleuchtet. Wenn er nicht aufleuchtet oder nur schwach leuchtet, sind die Batterien schwach oder leer. Tauschen Sie die Batterien durch neue aus.



**3.** Entfernen Sie vor dem Messvorgang Öl, Staub usw. vollständig von der Sensorplatte, der Geräteunterseite und der Montagefläche.

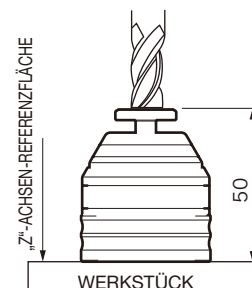


### BEI BEARBEITUNGSZENTREN UND FRÄSMASCHINEN (CNC UND STANDARD)

● **Erkennen der Position der Werkstückoberfläche auf der „Z“-Achse und der Werkzeughöhe.**

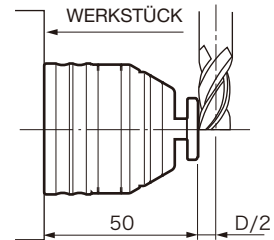
Montieren Sie den BM-50H auf der Werkstückoberfläche. Bewegen Sie die Spindel bzw. die „Z“-Achse vorsichtig, bis das Werkzeug die Sensorplatte berührt, was den LEUCHTRING (grün) sofort zum Aufleuchten bringt. Dadurch erhalten Sie dann eine genaue Ablesung von 50 mm Abstand von der Oberfläche des Werkstücks bis zum Werkzeug.

Die Werkzeughöhe kann gemessen werden, indem die Kontaktpositionen zwischen der Referenzleiste und dem tatsächlichen Werkzeug verglichen werden.



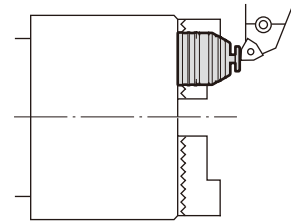
## ● Erkennen der Position der Werkstückoberfläche auf der „X“- und „Y“-Achse unter Berücksichtigung des.

Montieren Sie den BM-50H auf der Seitenfläche des Werkstücks und bewegen Sie die Spindel vorsichtig auf der „X“- oder „Y“-Achse, bis das Werkzeug die Sensorplatte berührt, was die LEUCHTRING sofort zum Aufleuchten bringen wird. Dadurch erhalten Sie eine genaue Ablesung von 50 mm Abstand von der Referenzfläche bis zum Werkzeug. Addieren Sie dann die Hälfte des Durchmessers des Werkzeugs, um den Abstand zur Maschinenspindelmitte zu erhalten.



## BEI CNC-DREHMASCHINEN

1. Montieren Sie den BM-50H auf der Oberfläche des Spannfutters.
2. Wählen Sie das erste Werkzeug als Bezug und bewegen Sie den Werkzeugschlitten, bis das Werkzeug die Sensorplatte berührt, was die Leuchtring sofort zum Aufleuchten bringen wird. Geben Sie dann die Position der „Z“-Achse als 0 (Null) ein, was zur Referenzposition für alle folgenden Werkzeuge wird.
3. Wiederholen Sie nacheinander den gleichen Vorgang mit anderen Werkzeugen. Lesen Sie die Zahl auf der „Z“-Achse ab, wenn die Leuchtring aufleuchtet, und geben Sie die Position des Werkzeugversatzes ein.

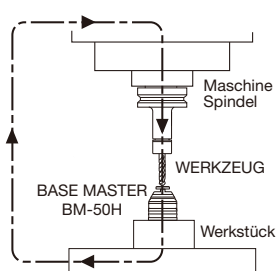


## VORSICHT BEIM GEBRAUCH

### ⚠ VORSICHT

- Drücken Sie das Werkzeug nicht über einen Hub von 4 mm hinaus.
- Tauchen Sie den BASE MASTER nicht zum Waschen direkt in Kerosin oder Waschbenzin ein.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie den BASE MASTER längere Zeit nicht verwenden.
- Die Messdose kann nicht zerlegt werden.
- Lagern Sie die Batterien an einem sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Babys, um ein Verschlucken zu verhindern.
- Tauschen Sie die zwei Batterien gleichzeitig aus, wenn die Spannung niedrig wird.
- Elektronische Bauteile sind im BASE MASTER enthalten. Achten Sie darauf, kein Kühlmittel direkt unter Druck auf den BASE MASTER zu geben und vermeiden Sie versehentliche Erschütterungen und Kollisionen. Lassen Sie ihn nicht auf dem Maschinentisch und der Spannvorrichtung liegen, wenn er nicht verwendet wird.
- Entfernen Sie Kühlmittel sofort, wenn es mit dem BASE MASTER in Kontakt kommt.
- Die Werte der Spezifikationen und der Höhe gelten für Messbedingungen mit einer Temperatur von  $20^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (entspricht  $68^{\circ}\text{F}$ ) und einer Luftfeuchtigkeit von  $55\% \pm 5\%$ . Für präzise Messungen unter anderen Umgebungsbedingungen vergleichen Sie die Höhe mit einem Endmaß und gleichen Sie den Unterschied aus.
- Die Verwendung bei einer niedrigen Temperatur unterhalb von  $5^{\circ}\text{C}$  kann die Beweglichkeit der Sensorplatte verschlechtern.
- Sollten Probleme in Bezug auf die Genauigkeit oder Fehlfunktionen auftreten, stellen Sie die Verwendung des Geräts sofort ein und kontaktieren Sie uns über unsere Fachhändler.

### ⚠ ACHTUNG



- Der BASE MASTER (BM-50) ist ein Präzisions-Messinstrument, das die elektrische Leitfähigkeit über Maschine-spindel → Werkzeug → BM-50H → Werkstück verwendet. Die Messung ist eventuell nicht möglich oder fehlerhaft, wenn die Maschine, das Schneidwerkzeug oder das Werkstück ein schlechter elektrischer Leiter ist. Das Gleiche kann zutreffen, wenn die Sensorplatte oder die untere Oberfläche des BM-50 verschmutzt ist. Jeder Versuch, die Bearbeitung nach einer falschen Ablesung zu beginnen, kann zur Beschädigung der Maschine, des Werkzeugs, des Werkstücks usw. führen, und Bruchteile Teile können Personen in der Umgebung gefährden.
- Wenn sich ein beliebiges Werkzeug der Sensorplatte des BASE MASTER mit hoher Vorschubgeschwindigkeit nähert, sollte es in ausreichendem Sicherheitsabstand vor der Sensorplatte des BASE MASTER angehalten werden, um die endgültige Annäherung mit feinem Vorschub per Hand zu ermöglichen. Sollte das Werkzeug mit hoher Vorschubgeschwindigkeit mit dem BASE MASTER kollidieren, können Schäden verursacht werden und Bruchteile können Personen in dem Bereich gefährden.

## EMC INFORMATION

Beschreibung der Klasse und Gruppe

Dieses Produkt ist ein Produkt der CISPR11 Gruppe 1, Klasse A gemäß EN61326-1 und EN61326-2-3. Das bedeutet, dass dieses Produkt keine Funkfrequenzenergie in Form von elektromagnetischer Strahlung, induktiver und/oder kapazitiver Kopplung, für die Behandlung von Material oder für Inspektions-/Analysezwecke generiert oder verwendet und für den Einsatz in einer industriellen Umgebung bestimmt ist.

Hinweis: Da dieses Produkt mit Batterien betrieben wird, ist kein Anschluss des Produkts an ein solches Niederspannungsnetzwerk erforderlich.

- Hersteller : BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD. Adresse : Nishiishikiricho 3-3-39, Higashiosakashi, Osaka, JAPAN
- Bevollmächtigter Vertreter in der EU : BIG KAISER PRECISION TOOLING LTD. Adresse : Glattalstrasse 516, 8153 Rümlang, Schweiz

**BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD.**