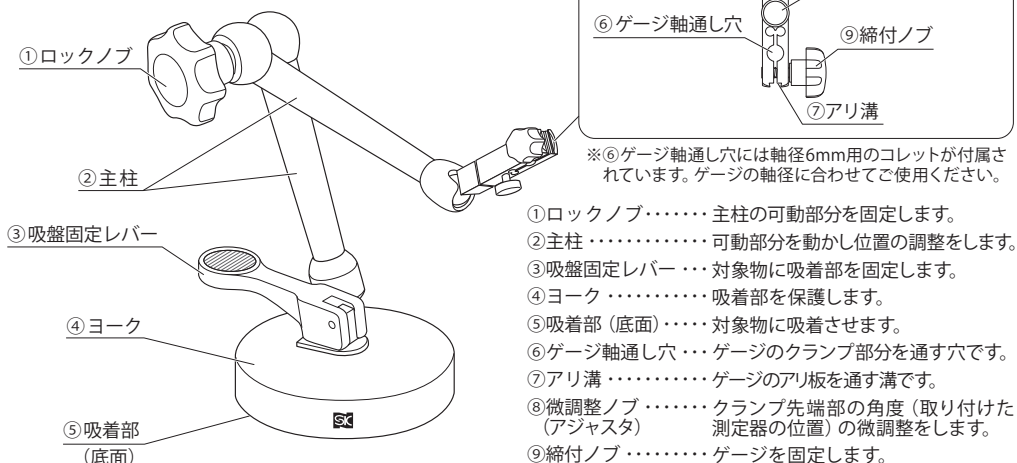


この度は「バキュームベース」をお買上げいただきありがとうございます。  
この商品は、石定盤などの非磁性体へ吸盤で固定できる、測定器保持具です。

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に本取扱説明書を必ず読み、記載の手順に従ってご使用ください。  
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる場所に、大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- 当商品に関するお問い合わせは、お買い求めの販売店もしくは当社にご連絡ください。

## ■各部の名称と機能



## 安全上のご注意

必ずお守りください。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを右記のように説明しています。

⊘ してはいけない内容『禁止事項』です。

⊙ 必ず実行していただく内容『強制事項』です。

⚠ **注意** お守りいただかないと『傷害を負う、または物的損害が発生するおそれがある内容』です。

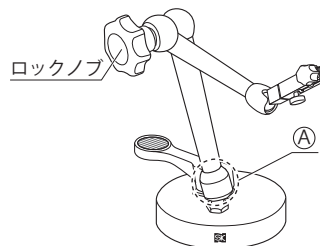
- ⊙ **取扱説明書をよく読み、指示に従う**
  - ・取扱説明書に記載された内容以外での使用は、事故の原因となります。
- ⊙ **測定作業にのみ使用する**
  - ・指定用途以外へのご使用は、製品の破損や摩耗、予測できない事故の原因となります。
- ⊙ **大切に取り扱い扱う**
  - ・ぶつける、落とすなどの衝撃を与えたり、重量物を上に載せたりしないでください。精度不良や破損の原因となります。
  - ・番号の書き込みなど、商品に傷をつけないでください。
- ⊙ **使用環境に注意する**
  - ・雨の中や湿気の多い場所、高温・低温環境下、直射日光の当たった場所での使用はおやめください。
- ⊙ **吸着面の劣化に注意する**
  - ・吸着面はゴム製です。高温、油などに弱いので使用、保管の際にはご注意ください。
- ⊙ **吸着力を確認する**
  - ・対象物に吸着させてみて、用途に足りる吸着力であることを確認してください。
  - ・吸着する対象物の面が以下の場合は、吸着力が大きく低下しますので注意してください。
    - ゴミが付着している
    - 凹凸、または湾曲している
    - ざらついている
  - ・吸着する力に比べ、吸着物が横滑りする力は、はるかに大きくなります。垂直な面に吸着させる場合は、特に注意が必要です。
- ⊙ **測定後はすみやかにゲージを本体から取り外す**
  - ・時間の経過や使用環境により吸盤が外れやすくなります。落下したり倒れたりして、事故の原因となります。
- ⊘ **分解・改造を行わない**
  - ・分解・改造を行わないでください。破損の原因となります。

## 使用方法

ご使用は下記の方法で行ってください。

### ●支柱の固定

ロックノブをゆるめると、全ての可動部分の調整ができ、再び締めるとお好みの位置に固定できます。

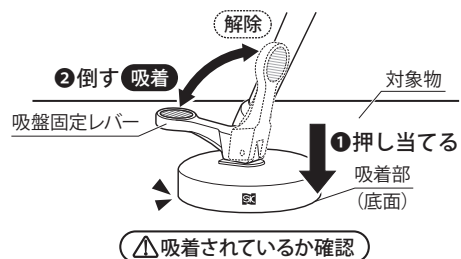


※ロック状態で、支柱を無理に動かそうとしないでください。支柱の取付部①がゆるみ、ロックノブが効かなくなります。

### ●吸着について

対象物に吸着部を押し当て、吸盤固定レバーを倒してください。吸着部内が真空状態になり、吸着します。きちんと吸着されているか確認してください。

※きちんと吸着していない場合、対象物から外れる恐れがあり危険ですので十分ご注意ください。  
また、対象物の材質や表面仕上により仕様の吸着力に満たない場合もあります。



## 使用後のお手入れ・保管方法

- 支柱や吸着部の汚れを落としてから保管する  
直射日光や湿気は避けて保管してください。

## 製品仕様

- 品番：VB-200
- 吸着力：約 200N
- 吸着部サイズ：φ 90mm
- 支柱の長さ：115、100、50mm
- 測定器取付穴：φ 8mm (φ 6mm用コレット付)
- 材質：本体…アルミ 吸着部…ゴム
- アリ溝付
- 質量：約 540g

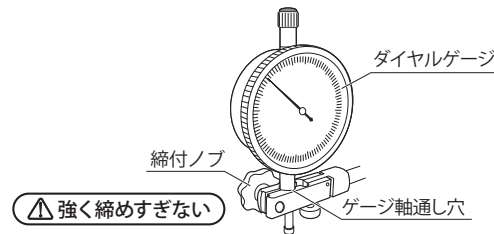
## ゲージの取り付け

### ●ダイヤルゲージを取り付ける場合

締付ノブをゆるめ、ゲージのクランプ部をゲージ軸通し穴に通し、締付ノブを締めて固定します。

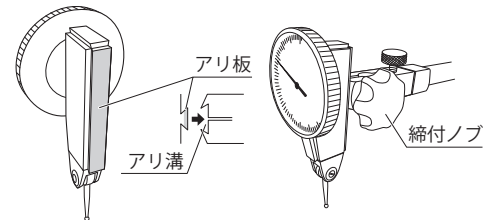
※あまり強く締めすぎないでください。

※φ6mm軸のダイヤルゲージを取り付ける際は、付属のφ6mm用コレットを使用してください。



### ●テストインジケータなどをアリ溝に取り付ける場合

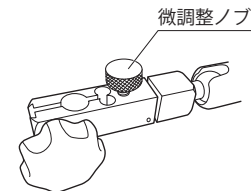
締付ノブをゆるめ、ゲージのアリ板をアリ溝に通し、締付ノブを締めて固定します。



### ●角度の微調整

### ●最後に微調整を行う

微調整ノブを左右に回すことで、クランプ先端部の角度(取り付けた測定器の位置)の微調整ができます。



## VACUUM CLAMPING BASE

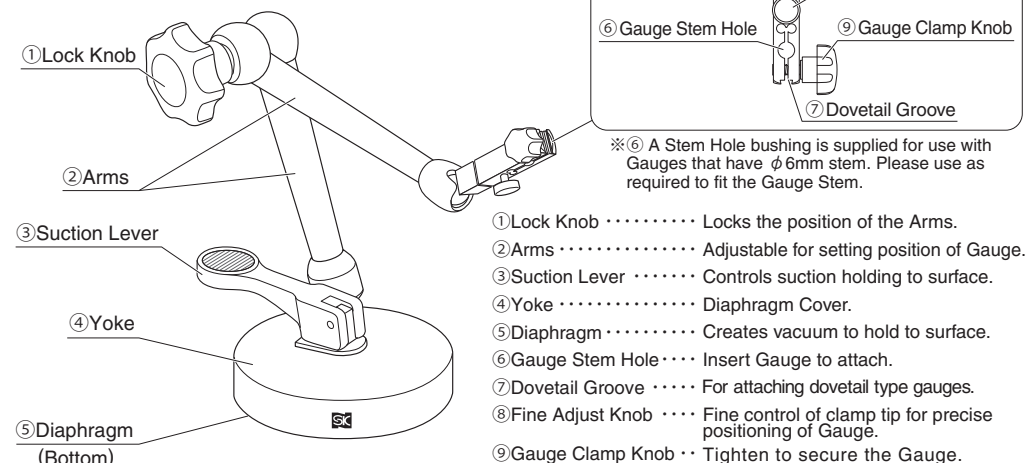
Model No. VB-200

Thank you for purchasing the Niigata Seiki Vacuum Clamping Base.

This product is for mounting measuring instrument to non-magnetic surfaces, such as a granite surface plate.

- For safe and proper use of this product, please read this instruction manual before use and follow the procedures described. Please keep manual where it is accessible to user for future reference.
- Keep this manual with the instrument if transferred or leased to a third party.
- For inquiries about this product, please contact dealer or Niigata Seiki.

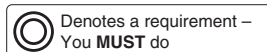
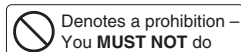
### PART IDENTIFICATION AND FUNCTION



### SAFETY PRECAUTIONS

Please Observe

To prevent injury to yourself and others, and to prevent damage to property, always follow the procedures marked with the following symbols.



**WARNING** Indicates risk of **personal injury** or **property damage** if not followed.

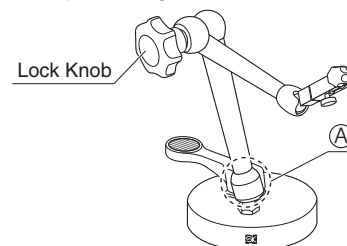
- **Read the manual and follow the instructions.**
  - Use of product other than as described in the manual may cause accident.
- **Use only for measuring instruments.**
  - Use for any purpose other than measuring may damage or wear the instrument. Improper use may also cause accident.
- **Handle with Care.**
  - Do not drop or subject instrument to excessive shock. Do not place under heavy objects. Improper handling may cause damage or poor accuracy.
  - Do not scratch instrument, for example by writing ID number.
- **Use In Proper Environment.**
  - Please do not use instrument in rain or locations with excessive humidity. Do not use at extreme high or low temperatures. Keep out of direct sunlight.
- **Use care to protect diaphragm.**
  - Rubber diaphragm is vulnerable to deterioration if exposed to oils or high temperatures. Please protect when in use and during storage.
- **Confirm Holding Force.**
  - Test suction force before use to make sure it is sufficient.
  - The holding force will be reduced if the surface is:
    - Dirty or dusty
    - Uneven or curved
    - Rough or textured
  - The holding force is much greater than the force required to slide the base. For vertical use, pay special attention to make sure base will not slide off.
- **Promptly remove base and disconnect gauge after use.**
  - Suction force decreases with time depending on application and will easily dislodge. Base may fall or tip over and cause accident if left unattended.
- **Do not disassemble or modify.**
  - Do not disassemble or modify as it may cause damage.

### HOW TO USE

Please follow the procedures below.

#### ● Setting Arm Position

Loosen the Lock Knob, and all the joints will loosen to allow adjusting the Clamp position. When in desired position, tighten the Lock Knob.

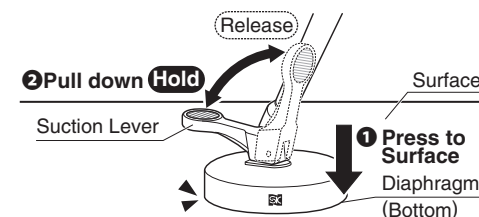


※ When Lock Knob is tight, do not attempt to move the Arms. Forcing will cause the joint at (A) to loosen and Lock Knob will no longer function.

#### ● To Secure to Surface

Hold the base to the surface and lower the Suction Lever. This will create a vacuum force to hold the base in place. Please confirm that base is held secure.

※ If base is not secure, there is risk that the holder will come loose from the surface. Some surface materials or textures may not provide sufficient holding force.



⚠ Confirm that holding force is sufficient.

### CARE AND STORAGE AFTER USE

- **Keep the Diaphragm and Arms free from dirt.** Store away from direct sunlight or moisture.

### SPECIFICATIONS

- Model No.: VB-200
- Holding Force: approx. 200N
- Diaphragm Size:  $\phi 90\text{mm}$
- Arm Lengths: 115, 100, 50mm
- Gauge Mounting Hole:  $\phi 8\text{mm}$  (with  $\phi 6\text{mm}$  bushing)
- Material: Body... Aluminum, Diaphragm... Rubber
- With Dovetail Groove
- Weight: approx. 540g

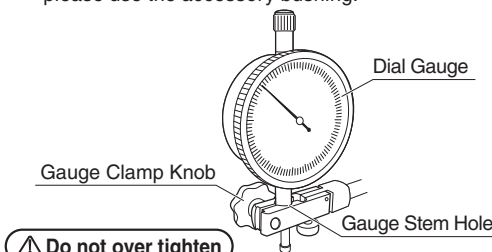
### GAUGE MOUNTING

#### ● For Mounting an Indicator Gauge

Loosen the Clamp Knob and insert the gauge stem into the Gauge Stem Hole. Secure the gauge by tightening the Knob.

※ Please do not tighten the Gauge Clamp too strongly.

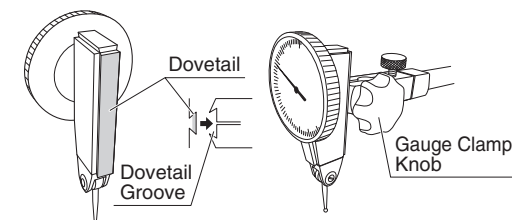
※ When mounting a Gauge with a  $\phi 6\text{mm}$  stem, please use the accessory bushing.



⚠ Do not over tighten

#### ● For Mounting a Gauge using the Dovetail

Loosen the Clamp Knob and slid the dovetail into the groove. Secure the gauge by tightening the Knob.



### FINE ADJUST

#### ● Fine Adjustment of Gauge Position

Rotate the knob right or left to fine-tune the angle of the clamp end for positioning the attached measuring instrument.

