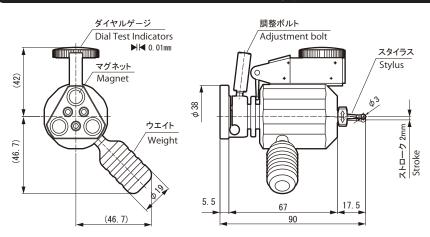
# 取扱説明書 OPERATION MANUAL

この度は、(**BMG**) センタリングツールをお買い求めいただき誠にありがとうございます。 センタリングツールは、旋盤用の工具ホルダの芯出し測定器としてご使用いただけます。 ご使用前にあたっては必ず本書をお読みいただき、ご使用される方がいつでも見ることが できる場所に必ず保管してくださいますようお願いいたします。 Buy **CBIG** CENTERNG TOLL this time, and thank you very much truly. You can use CENTERRING TOOL centering measuring machine of a tool holder for lathes.

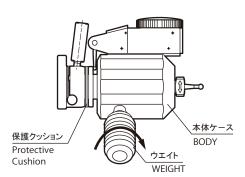
Please read these instructions before use and keep them where the operator may refer to them whenever necessary.

#### 主な仕様 MAIN SPECIFICATIONS



| 型式 Model<br>項目 Item         | CTL-90                                       |  |
|-----------------------------|--|--|
| 最 小 目 盛<br>Smallest scale   | 0.01mm                                       |  |
| 使 用 回 転 数<br>Rotation speed | 10min−1 <b>~</b> 50min−1                     |  |
| ストローク量<br>Storke            | 2mm  |  |
| 質 量<br>Weight               | 0.4kg(スタイラス含む)                               |  |
| 付属品<br>Accessories          | スタイラス ST3-CT90<br>(Stylus )<br>ウエイト (Weight) |  |

#### ご使用になる前に PREPARATIONS FOR OPERATION



①本体部に付属している。保護クションを取り外してください。 It attaches to body part. Please remove a protective cushion.

②付属のウエイトを本体ケース部に締め付けてください。

Please tighten weight of an accessory up in the body part.

surface.

# ▲ ご注意 CAUTION \_ \_ \_ \_ \_

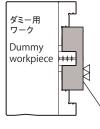
ウエイトは、本体ケースに確実に締め付けてください。締付が不完全な場合、本器回転時に外れ る恐れがあります。また、ご使用前には必ずウエイトに緩みが無いかを確認してください

Please tighten weight up certainly in the body . When tightening is incomplete, there is a fear that I fail at the time of this appliance revolution. Please be sure to confirm whether weight is tensed before use.

steel for workpiece material.

the time of this appliance installation.

### 使用方法 HOW TO USE



- ①ダミーワークを旋盤用チャックに取付てください。 ワーク材質は鋼をご使用ください。
- ②本器取付のワーク面は、切削表面としてください。
- ③本器取付時には、ワーク面の切粉・油・埃を完全に 取り除いてください。

ワーク面

Workpiece surface

- ④本器のマグネット面の切粉・油・埃を完全に取り除いてください。
- ⑤ダミー用ワーク中心部に本器を装 着してください。



Please take a chip, oil and dust of the magnet surface of this appliance perfectly.

① Please install dummy workpiece in the chuck for lathes. Please use

2 Please make of this appliance installation confrontation the cut

3 Please take a chip, oil and dust in a Workpiece surface perfectly at

⑤ Please load this appliance on Dummy workpiececenter.

# 大昭和精糕株式会社

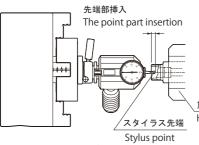
■ F A 機器部 TEL072(982) 8071

■ 東 部 支 店 TEL048 (252) 1323 ■ 仙 台 営 業 所 TEL022 (382) 0223 ■ 北関東営業所 TEL0276 (30) 551

中 部 支 店 TEL052(871)8601 |静岡営業所 TEL054(654)7001 |北陸営業所 TEL076(292)1002 |西 部 支 店 TEL06(6747)7558

■ 広島営業所 TEL082 (420) 6333 ■ 九州営業所 TEL092 (451) 1833

#### 使用方法 HOW TO USE



⑥旋盤用ホルダのZ軸を移動させ、本器に近づけてく ださい。

⑦旋盤用ホルダ内径部に本器のスタイラス先端を挿入 してください。

- (6) Please move a Z axis of a holder for lathes and bring it close to this appliance.
- 7) Please insert a stylus point of this appliance in the holder inside diameter part for lathes.

旋盤用ホルダ Holder for lathes

I

内径部 The inside diameter part スライド The inside diameter part slide ダイヤルゲージ指針

Dial Test Indicators the pointer

⑧本器をスライドさせ、ダイヤルゲージの指針が動くま で、旋盤用ホルダ内径部にスタイラス先端を接触さ せてください。

(8) Please make a stylus point have contact with the holder inside diameter department for lathes until a guideline of Dial Test Indicators makes this appliance slide and moves.

## — ▲ ご注意 CAUTION — — — —

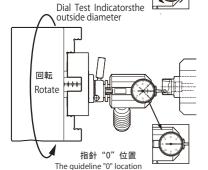
スライド方向については、スタイラス部分に刻印している ❤⇒ 方向に必ずスライドさせてください。 ❤⇒ 方向 以外の方向にスライドさせると正常に測定できない場合があります。

Be sure to let me change according to  $\iff$  direction where a stylus part is incused about the slide direction of this appliance, please. When I make them change according to the way besides  $\iff$ direction, you can't sometimes normally measure.

- 調整ボルト Adjustment bolt ダイヤルゲージ外径
- ⑨微調整ボルトを回転させ、ホルダ内径部とスタイラス を確実に接触させてください。
- (9) Make a slight adjustment bolt revolve and please make a stylus have contact with the holder inside diameter department certainly.
- ⑩ダイヤルゲージ外径を回転させ、指針にダイヤルゲ ージの"0"を合わせてください。
- (1) Make dial test Indicatorsthe outside diameter revolve, and please add "0" of dial test Indicators to a auideline.

①本器のセット完了です。

① Set completion of this appliance.



- ①チャック部を手動にて軽く回転させ、X・Y方向のズ レ方向を確認してください。
- ③チャックを10min-1~50min-1を回転させ、ダイヤルゲ -ジの指針が"0" 位置を示すように、機械側の パルスハンドルにてX・Y方向に位置を調整してくだ
- 1) In being manual I make them revolve around the lathe chuck part lightly, and they're X and the y-direction, please check one for how to slip.
- $\ensuremath{\mathfrak{J}}$  Please adjust the location to X and the y-direction in the pulse handle of the mechanical side as a guideline of ial test Indicators makes 10min-1~50min-1 revolve around a lathe chuck, and may indicate the "0"
- ⑭チャックに対する旋盤ホルダの芯出し作業の終了です。 ⑭ An end of centering work for the lathe holder to lathe chuck .

## 使用上の注意 CAUTIONS IN USE

- ・使用前に必ず、ウエイトが確実に取り付けられている事を確認してください。
- ダミーワークは必ず鋼を使用してください。ダミワークの本器取付面は、加工面としてください。マグネットによる本器の装着が不完全となり、落下する恐れがあります。
- 本器をダミーワーク装着時には、ダミーワークの加工面および本器のマグネット面に付着している、切粉・油・埃等は必ず拭き取ってください。
- ・推奨回転数以上の回転数では、回転させないでください。
- ・スタイラス先端を指先等で、連続的に作動させないでください。

- Please be sure to confirm that weight is installed certainly before use.
- Please be sure to use steel for Dummy workpiece. Please make this appliance mounting surface in Dummy workpiece a machined face. There is a fe attachment of this appliance by a magnet becomes incomplete and falls.
- Please be sure to wipe up this appliance for the chip, the oil and the dust stuck in a magnet face of a machined face in Dummy workpiece and this appliance at the time of Dummy workpiece attachment.
- · Please don't make them revolve by the number of rotations beyond the recommendation number of rotations
- Please don't make a stylus point operate successively for a fingertip.

# BIG DAISHOWA SEIKI CO LTD

EXPORT DEPARTMENT
TEL (+81)-72-982-8277

No. 1116FA

#### 保証書 **Quality Certificate**

この商品は弊社の厳密なる品質および精度検 ● ご注意 (ATTENTION) 査に合格した事を証明致します。

お客様の正常な使用状態で万一故障いたしま した場合は、本保証書により満1年間は無料 で修理または部品交換させていただきます。

We hereby certify this Product has passed a rigorous quality and accuracy examination. We guarantee to replace the parts concerned should the certified product fail during normal usage within the guarantee period.

次の様な故障については保障期間中でも有料修理となります。 The guarantee will not apply in following circumstances.

- (1)使用上の誤りによる破損や故障。
- Damage or failure due to improper usage
- (2)改造、分解による故障。
- Failure due to modification, disassembling, etc. (3)火災、天災、保管上の不備(高温、多湿な場所など)による故障。
- Failure cased by fire, natural disaster or improper storage (i.e. in hot or humid environment). (4) 本保証書のご提示がないとき。 The certificate is not presented

|   | 品 名<br>Destination   | センタリングツール<br>CENTERING TOOL | 検査印<br>Inspection by |
|---|----------------------|-----------------------------|----------------------|
|   | 型式:Model<br>No.      | CTL-90                      |                      |
| • | ご購入日<br>Purchased on | 年 月 日                       |                      |