

# 非接触式予圧トルク検査機

Preload Control type Bearing Torque-Measuring Device

## BRT-10

ベアリングを使用する場合、内部に隙間があるとボールの遊びが大きく軸の回転振動が大きくなります。この内部隙間をアキシャル方向に荷重を加えて小さくする荷重を「予圧」と言います。

予圧は大きすぎると剛性は上がりますが、騒音の増大や寿命の短命化の原因となります。小さすぎると剛性が弱くフレッチングの発生原因にもなります。

小径ベアリングにおいて、予圧を加えて簡易的にトルクを計測する検査機が求められていました。

「BRT-10」は、この「予圧」を小径ベアリングに一定且つ均一に加えるため「非接触式」にして、小径ベアリングトルクを極微小な数値まで計測できる製品です。また、小径ベアリングの一定予圧時のトルク計測を数種類の回転速度で計測ができる製品です。

### ●性能仕様(概略)

#### 1. 回転数

30、120、1500、6000rpm(手動切替)

#### 2. ワークサイズ

最大外径:  $\phi 17\text{mm}$   $t=6$

#### 3. 使用圧力

0.3~0.4MPa

#### 4. 予圧力

最大10N(分解能0.2N)

#### 5. 定格トルク

0.5mN $\cdot$ m(分解能0.01mN $\cdot$ m)

過負荷: 5mN $\cdot$ m

#### 6. 重量

機構部: 27Kg

コントローラ部: 8Kg

#### 7. パソコンソフト制御

OS: Windows7

#### 8. 電源

AC100V $\pm$ 10% 50、60Hz



〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町2-30  
スズコー精密株式会社  
TEL045-770-5288 FAX045-773-9543