

## モータトルク計測 軸合わせ治具 ATK-25



- ・トルク計や負荷装置と被試験モータ間の偏芯と偏角を計測
- ・コンパクトな設計により設置スペースが限られた場所でも取付可能
- ・デジタル表示で簡単に数値確認
- ・軸径 $\phi 5 \sim \phi 25\text{mm}$ に対応

### ■ 軸合わせの重要性

シャフトの軸合わせが不十分の場合は、下記のような問題が引き起こされます。

**過度な振動**：振動が大きくなり、機械的な故障やパフォーマンスの低下につながります。

**摩耗の進行**：ベアリング、シール、カップリングにかかる負荷が増加し、摩耗します。

**機器の故障**：軸合わせ不良の状態では、連続運転を続けると機器の故障につながります。

**品質の低下**：モータや計測機器といった精密機器の品質を維持するために不可欠です。

軸合わせを適切に行うことで、「スムーズな運転」や「低騒音」、「構成部品の長寿命化」など多くのメリットがもたらされます。

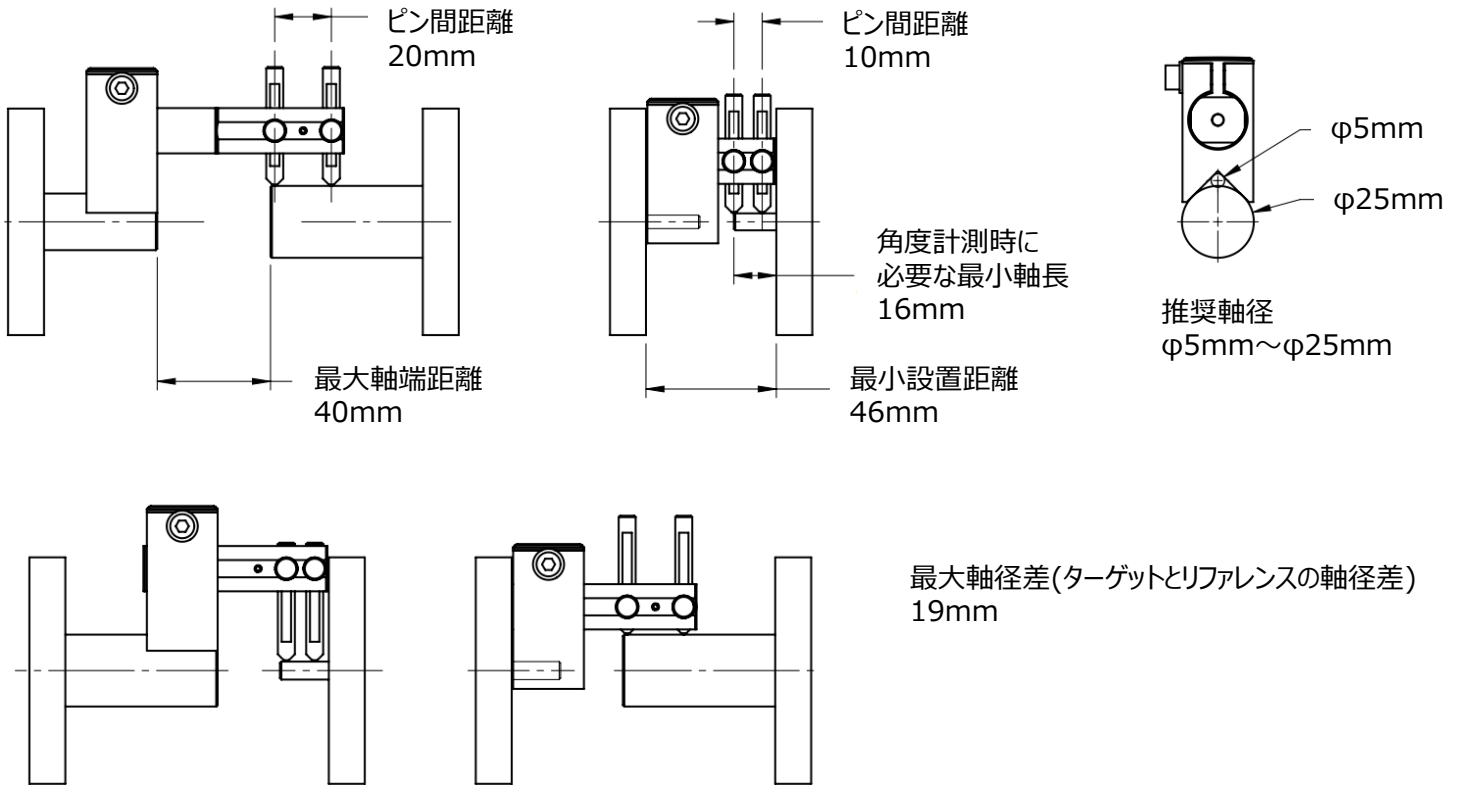
モータトルク計測において、正確なトルク計測結果を得るためには、**軸合わせは重要**です。

### ■ ATK-25 構成部品

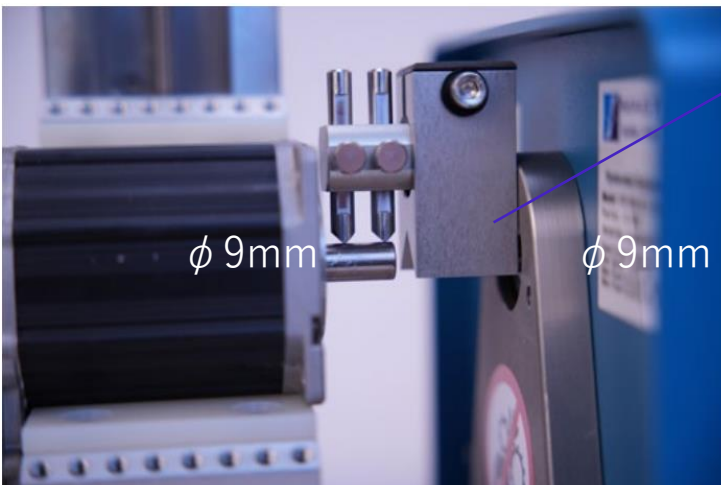


# ATK-25 取付寸法

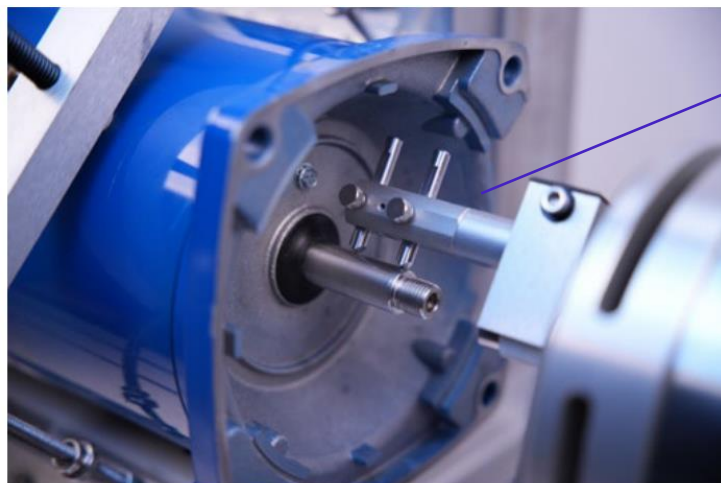
## ■ ATK-25 取付寸法



## ■ ATK-25 取り付けイメージ



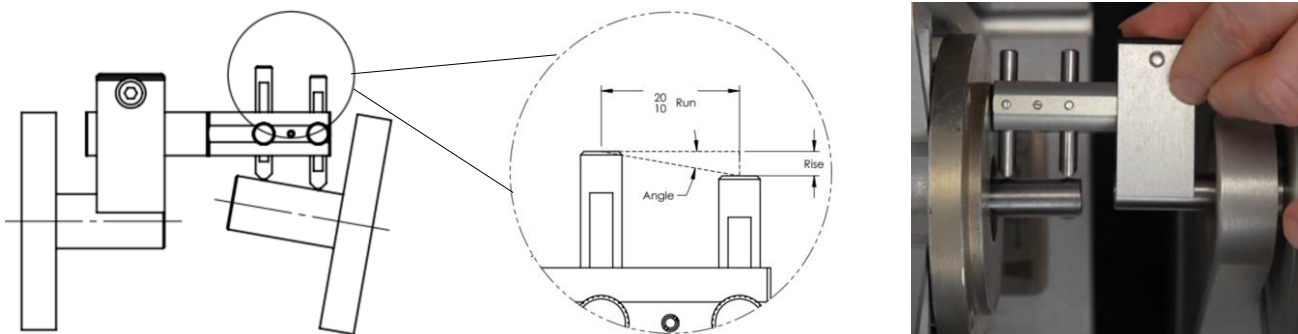
シャフトにクランプ不要で、狭いスペースでも簡単に設置が可能



# ATK-25 使い方

## ■ ATK-25 使い方

偏角計測：対象シャフトの2つの接点の距離から算出します。



偏芯計測：対象シャフトの180°反対側の2辺を測定することで決まります。



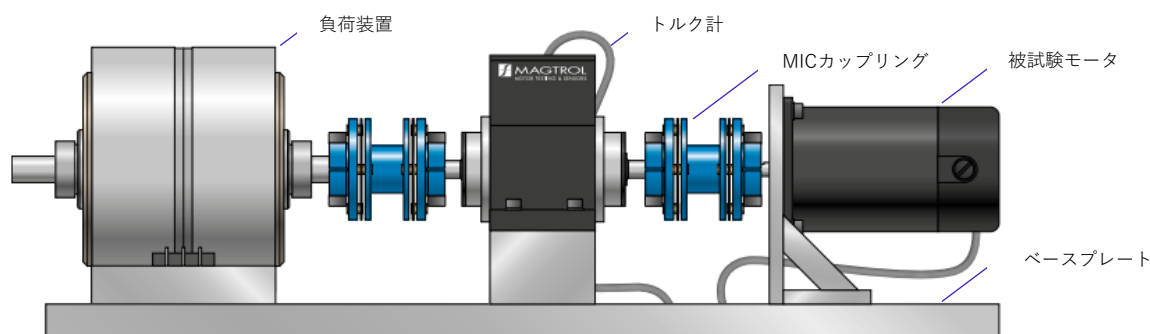
デプスゲージ使い方：測定ピンの突出量から深さを測定します。



## ■ モータトルク計測システム構築例

モータトルク計測システムを構築する時は、被試験モータ・トルク計・負荷装置をベースプレートに固定します。試験装置の軸合わせ精度は、装置のトルク計測精度や計測機器の寿命に影響するため、十分な軸合わせを行う必要があります。固定治具には、上下左右の調整可能な機構を設け、軸合わせ治具を使用して偏芯・偏角を計測し、調整することで適切にトルク試験を行うことができます。

東陽テクニカでは、トルク計・負荷装置の販売だけでなく、コントローラ・ソフトウェア・ベンチ治具・安全装置を含めたシステム一式でのご提案しています。



# モータトルク計測の関連製品

## 高速回転まで高精度に評価

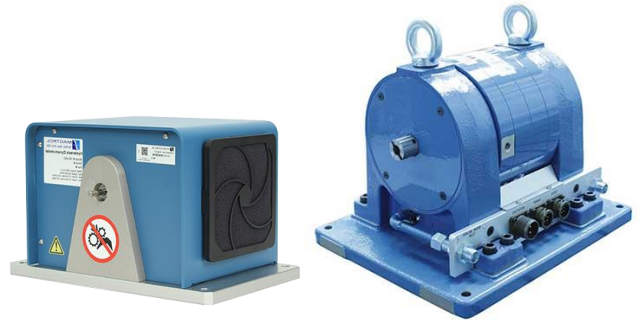
最大回転数60,000rpmの高速回転に対応したトルク計を用意しております。モータトルク計測だけでなく、高速回転のベアリングのロストルク測定など幅広くご利用頂けます。



トルク計(TMシリーズ)

## 高回転・高出力対応の負荷装置

4W~140kWまでの高速回転のモータ計測に対応した負荷装置をご用意しております。また、最大回転数100,000rpmや400,000rpmの超高速回転で使用可能な負荷装置もお取り扱いしております。



負荷装置(HDシリーズ、WBシリーズ)

## システム一式でのご提案

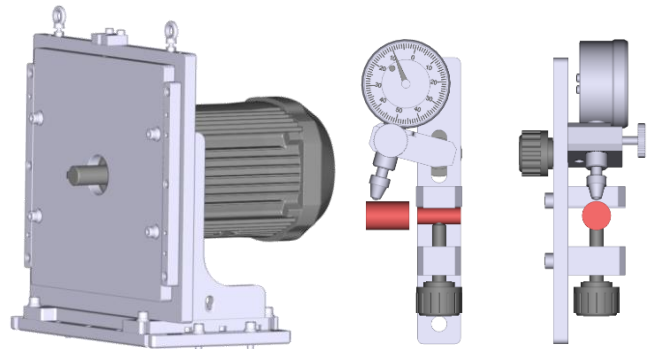
トルク計・負荷装置の販売だけでなく、コントローラ・ソフトウェア・ベンチ治具・安全装置を含めたシステム一式でのご提案しています。モータのN-T特性や効率測定などにご活用頂けます。



モータN-T・効率測定システム

## 洗練されたベンチ治具

ベンチ治具の設計は、システムの操作性や安全性を左右する重要な要素になります。上下左右調整機構付のモータ固定台や軸合わせ治具を用意し、しっかり軸合わせして高速回転の試験が可能な環境をご提供しております。



L型モータ固定台

軸合わせ治具

## 株式会社 東陽テクニカ eモビリティ計測部

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6

TEL.03-3245-1108 FAX.03-3246-0645 E-Mail: [magtrol@toyo.co.jp](mailto:magtrol@toyo.co.jp)

<https://www.toyo.co.jp/e-mobility/products/detail/ATK.html>

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 (新大阪ブリックビル) TEL.06-6399-9771 FAX.06-6399-9781

名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1 (名古屋広小路ビルディング) TEL.052-253-6271 FAX.052-253-6448

宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (宇都宮大塚ビル) TEL.028-678-9117 FAX.028-638-5380

R & D センター 〒135-0042 東京都江東区木場1-1-1 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645