

HTGS/HTGA シリーズ用アタッチメント HT シリーズ

- ・アタッチメントを取り換えることで、多様なサンプルの測定が可能です。
- ・HTGS/HTGA シリーズと組み合わせることで、ロータリースイッチの操作性や、ねじの締め・緩めトルクなどを測定することができます。

ハンドユースならではの測定に対応するため、多様なアタッチメントをご用意しております。
お客様の測定に適したアタッチメントを選択することで、理想のトルク測定を実現することができます。



小型テーブル



幅広軽量テーブル



ドリルチャック



ソケットホルダー



トルクドライバー

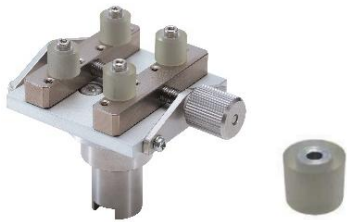




M10 アダプター

HTGS/HTGAシリーズのほか、eHTシリーズやSDTシリーズにも取り付けが可能です。

| 取り付け可能な製品 | | |
|--|---|---|
| HTGS/HTGA シリーズ、eHT シリーズ | SDT シリーズ | RSH シリーズ |
| A torque wrench with a digital display showing 0.00 Nm, connected to a small table attachment. | A hand operating a torque wrench on a vertical shaft. | A torque wrench mounted on a large metal frame. |




■小型テーブル

| 小型テーブル+標準ピン HT-ST | 小型テーブル+ギザ歯ピン HT-ST-01 | 小型テーブル+ロングクランプピン HT-ST-02 |
|---|--|--|
|  |  |  |
| 目薬のビンやカギを開ける際のトルクなど、小型のサンプルを測るのに適しています。 | コネクタなどのサンプルをしっかりと固定するのに適しています。 | 化粧品のビン、ドアノブ、電球などのサンプルに適しています。 |
| <p>【小型テーブル】 使用最大トルク：5N・m クランプ寸法：φ7～50mm 重量：約 300g 材質：鉄・アルミ</p> <p>【付属ピン：標準ピン】 ピン重量：約 3g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> | <p>【小型テーブル】 使用最大トルク：5N・m クランプ寸法：φ7～50mm 重量：約 300g 材質：鉄・アルミ</p> <p>【付属ピン：ギザ歯ピン】 ピン重量：約 10g ピン材質：ステンレス</p> | <p>【小型テーブル】 使用最大トルク：5N・m クランプ寸法：φ7～50mm 重量：約 300g 材質：鉄・アルミ</p> <p>【付属ピン：ロングクランプピン】 ピン重量：約 8g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> |

※ 使用最大トルク 0.5N・m 以下のトルクゲージでは使用できません。



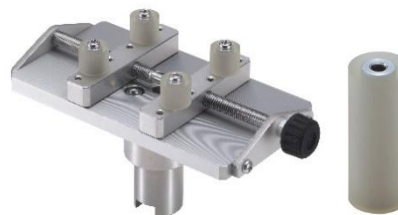
※ 付属するピンは各型式の固定ピン 4 個のみです。画像のテーブルに付いている標準ピンは付属しません。

◇小型軽量テーブル

| 小型軽量テーブル+標準ピン HT-STL | 小型軽量テーブル+ギザ歯ピン HT-STL-01 | 小型軽量テーブル+ロングクランプピン HT-STL-02 |
|---|--|--|
|  |  |  |
| チューブなど、小型サンプルの測定に適しています。 | 小型モーターなどのサンプルをしっかりと固定するのに適しています。 | 化粧品の容器など、細く長いサンプルに適しています。 |
| <p>【小型軽量テーブル】 使用最大トルク：2N・m クランプ寸法：φ7～50mm 重量：約 150g 材質：アルミ</p> <p>【付属ピン：標準ピン】 ピン重量：約 3g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> | <p>【小型軽量テーブル】 使用最大トルク：2N・m クランプ寸法：φ7～50mm 重量：約 150g 材質：アルミ</p> <p>【付属ピン：ギザ歯ピン】 ピン重量：約 10g ピン材質：ステンレス</p> | <p>【小型軽量テーブル】 使用最大トルク：2N・m クランプ寸法：φ7～50mm 重量：約 150g 材質：アルミ</p> <p>【付属ピン：ロングクランプピン】 ピン重量：約 8g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> |

※ 付属するピンは各型式の固定ピン 4 個のみです。画像のテーブルに付いている標準ピンは付属しません。



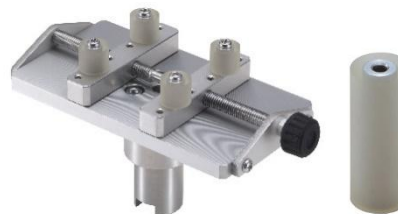
◇幅広テーブル

| 幅広テーブル+標準ピン HT-STW | 幅広テーブル+ギザ歯ピン HT-STW-01 | 幅広テーブル+ロングクランプピン HT-STW-02 |
|---|--|--|
|  |  |  |
| 車のエアコンの操作ダイヤルなどのサンプルを測るのに適した幅広タイプのテーブルです。 | プラスチックの医薬品ボトルなど、幅広のサンプルをしっかりと固定するのに適しています。 | 蛇口や止水栓など、長く幅があるサンプルの測定に適しています。 |
| <p>【幅広テーブル】 使用最大トルク：5N・m クランプ寸法：φ10～100mm 重量：約340g 材質：鉄・アルミ</p> <p>【付属ピン：標準ピン】 ピン重量：約3g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> | <p>【幅広テーブル】 使用最大トルク：5N・m クランプ寸法：φ10～100mm 重量：約340g 材質：鉄・アルミ</p> <p>【付属ピン：ギザ歯ピン】 ピン重量：約10g ピン材質：ステンレス</p> | <p>【幅広テーブル】 使用最大トルク：5N・m クランプ寸法：φ10～100mm 重量：約340g 材質：鉄・アルミ</p> <p>【付属ピン：ロングクランプピン】 ピン重量：約8g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> |

※ 使用最大トルク 0.5N・m 以下のトルクゲージでは使用できません。

※ 付属するピンは各型式の固定ピン 4 個のみです。画像のテーブルに付いている標準ピンは付属しません。




◇幅広軽量テーブル

| 幅広軽量テーブル+標準ピン HT-STLW | 幅広軽量テーブル+ギザ歯ピン HT-STLW-01 | 幅広軽量テーブル+ロングクランプピン HT-STLW-02 |
|---|--|--|
|  |  |  |
| ボリュームダイヤルなどのサンプルを測るのに適した幅広タイプのテーブルです。 | モーターなどのサンプルをしっかりと固定するのに適しています。 | ボトル状の容器やおむつなど、長く幅があるサンプルの測定に適しています。 |
| <p>【幅広軽量テーブル】 使用最大トルク：2N・m クランプ寸法：φ10～100mm 重量：約200g 材質：アルミ</p> <p>【付属ピン：標準ピン】 ピン重量：約3g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> | <p>【幅広軽量テーブル】 使用最大トルク：2N・m クランプ寸法：φ10～100mm 重量：約200g 材質：アルミ</p> <p>【付属ピン：ギザ歯ピン】 ピン重量：約10g ピン材質：ステンレス</p> | <p>【幅広軽量テーブル】 使用最大トルク：2N・m クランプ寸法：φ10～100mm 重量：約200g 材質：アルミ</p> <p>【付属ピン：ロングクランプピン】 ピン重量：約8g ピン材質：アルミ・ウレタン</p> |

※ 付属するピンは各型式の固定ピン 4 個のみです。画像のテーブルに付いている標準ピンは付属しません。

| 使用イメージ | | |
|--|---|--|
|  <p>① ピンをセットします</p> |  <p>② サンプルを固定します</p> |  <p>③ サンプルを回してトルクを測定します</p> |

[関連アクセサリ] 固定ピンのみを購入して頂くことも可能です。

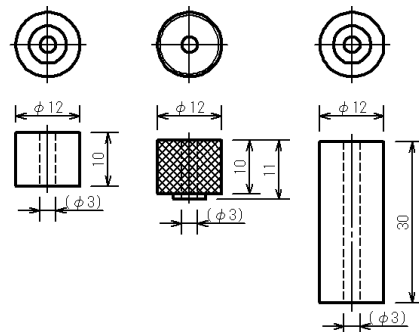
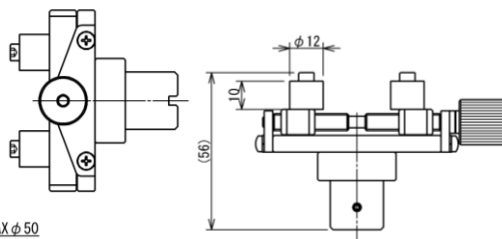
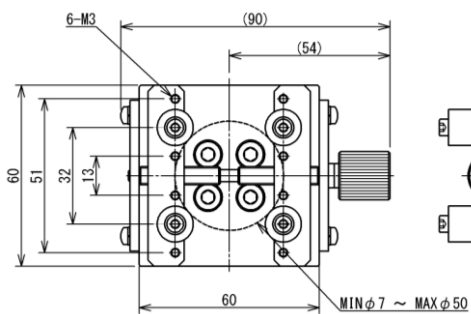
| 標準ピン ST-P | ギザ歯ピン ST-01P | ロングクランプピン ST-02P |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <p>プラスチックのキャップなどのサンプルを固定できるウレタン製の固定ピンです。</p> | <p>樹脂のコネクタなどのサンプルをしっかり固定できるステンレス製の固定ピンです。</p> | <p>ボトル状の容器など、長く幅があるサンプルに適するウレタン製の固定ピンです。</p> |

※固定ピンは4個セットでの販売です。

[外観図]

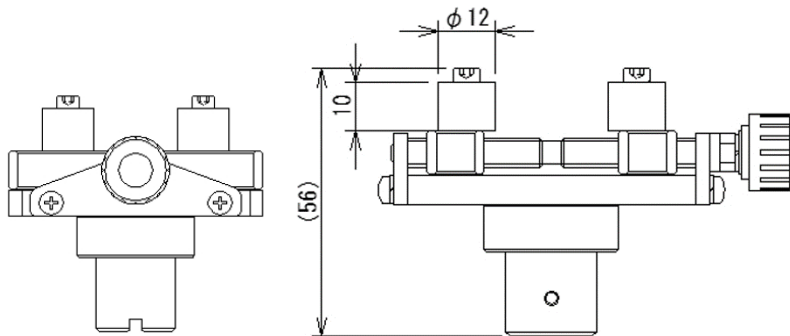
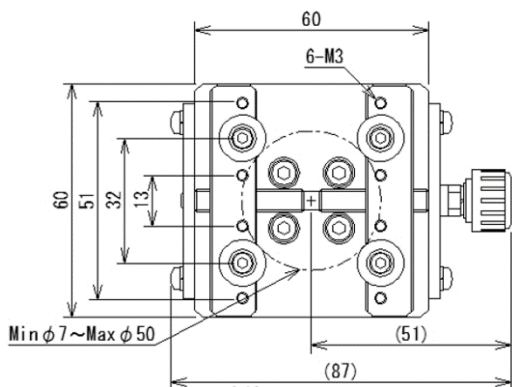
HT-ST

固定ピン



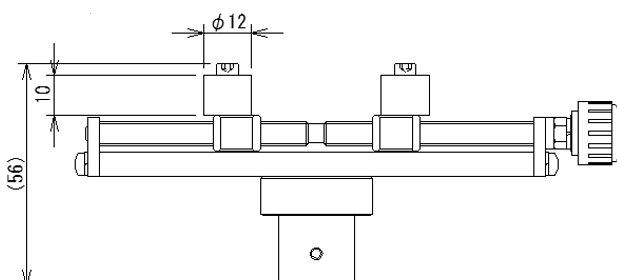
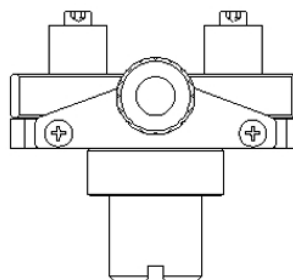
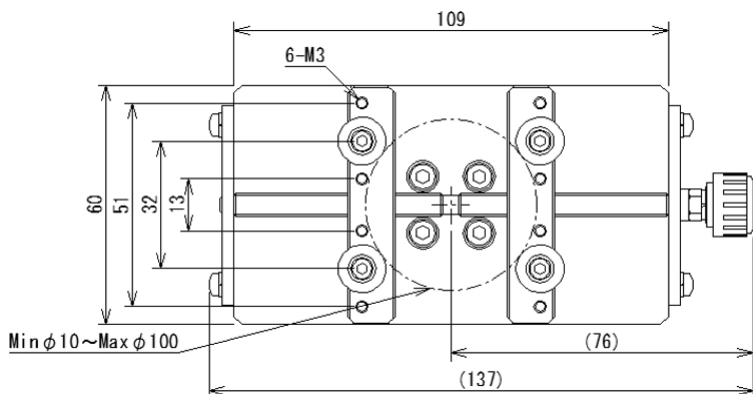
単位：mm

HT-STL




単位：mm

HT-STW/HT-STLW



単位：mm

◇ドリルチャック

| | |
|---|---|
|  | 特徴 |
| | <p>三つ爪でワイヤーや丸棒上のサンプルをつかんで固定することができます。</p> |

[仕様・型式表]

| 型式 | HT-DC-4 | HT-DC-6.5 (※1) | HT-DC-6.5SUS (※1) | HT-DC-13 (※2) |
|---------|-----------|-------------------|----------------------|------------------|
| 使用最大トルク | 5N-m | 10N-m | 10N-m | 10N-m |
| 開き幅 | φ 0.5~4mm | φ 0.5~6.5mm | φ 0.5~6.5mm | φ 1.2~13mm |
| 重量 | 約 100g | 約 200g | 約 190g | 約 600g |
| 材質 | 鉄 | 鉄 | ステンレス (※3) | 鉄 |

※1 HT-DC-6.5 と HT-DC-6.5SUS は、使用最大トルク 0.5N-m 以下のトルクゲージでは使用できません。

※2 HT-DC-13 は、使用最大トルク 2N-m 以下のトルクゲージでは使用できません。

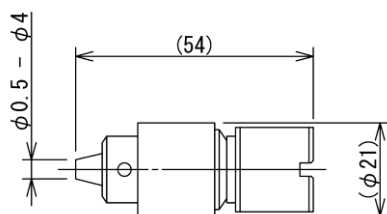
※3 錆びやすい環境下ではステンレス製のご利用を推奨いたします

使用イメージ

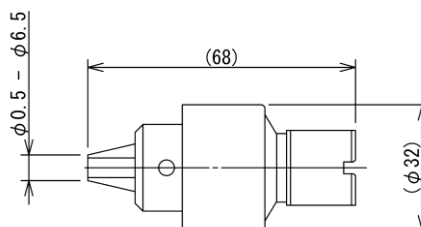
| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| ① ドリルチャックをセンサーに取り付けます。 | ② サンプルを挟み、カバー部を回して、付属のチャックハンドルで締めます。 | ③ 挟んだサンプルを回してトルクを測ります。 |

[外観図]

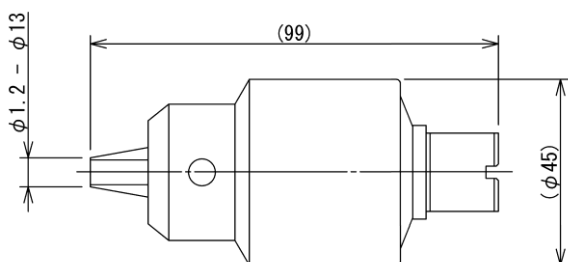
HT-DC-4



HT-DC-6.5/ DT-DC-6.5SUS




HT-DC-13



単位：mm

◇ソケットホルダー

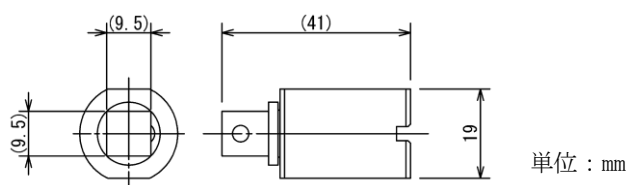
| | |
|---|---------------------------------------|
|  | 特徴 |
| | ドライバービットやレンチなど、 様々な工具でのトルク測定が可能です。 |

[仕様・型式表]

| | |
|------|----------|
| 型式 | HT-9.5SQ |
| ソケット | 9.5mm 角 |
| 重量 | 約 100g |

※使用最大トルク 0.5N・m 以下のトルクゲージでは使用できません。


[外観図]



使用イメージ

| | | | |
|--|--|---|---|
|  <p>①9.5 角のソケットレンチを準備します。</p> |  <p>②ソケットレンチをソケットホルダーに取り付けます。</p> |  <p>③②をセンサーに取り付けます。</p> |  <p>④ソケットレンチでボルトを回しトルクを測ります。</p> |
|--|--|---|---|

◇トルクドライバー

| | |
|---|---|
|  | 特徴 |
| | ねじの締めトルクや緩めトルクを測定できます。 6.35mm ビットを取り付けることができます (HT-DBH)。 |

[仕様・型式表]

| | | |
|-------|----------------|-------------|
| 型式 | HT-DBH ※1 | HT-DBH-P ※2 |
| 付属ビット | ⌀1⌀2⌀3×⌀6×45mm | ⌀00×50mm |
| 重量 | 約 100g | 約 12g |

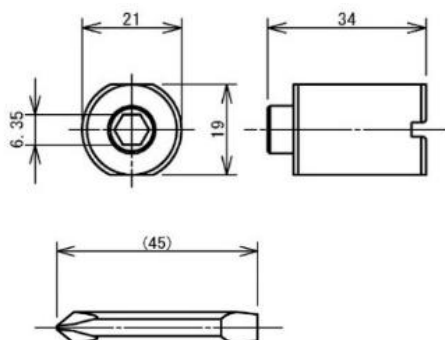
※ベッセル社製以外のビットは装着できない場合がありますのでご注意ください。

※1 使用最大トルク 0.5N・m 以下のトルクゲージでは使用できません。

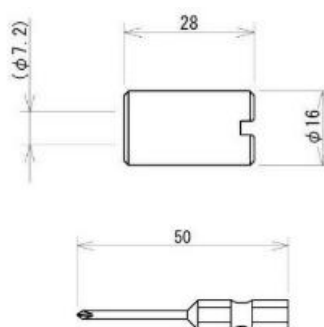
※2 使用最大トルク 0.5N・m 以下のトルクゲージ専用です。

[外観図]

HT-DBH




HT-DBH-P



単位：mm

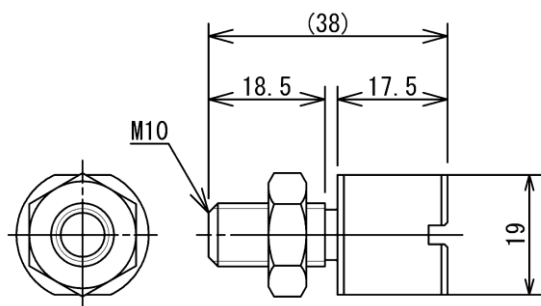
◇M10 アダプター

|  | 特徴 |
|---|---|
| | お客様にて製作された治具など、M10 のアタッチメントを取り付ける際のアダプターとしてご利用いただけます。 |

[仕様・型式表]

| 型式 | HT-AD-M10 |
|----|-----------|
| ネジ | M10×L20 |
| 重量 | 約 50g |

[外観図]



単位：mm

[注意事項]

- 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- 本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- 特殊な材料、形状によっては測定できないものもあります。
- クランプピンの種類、サンプルの材質により、クランプできないものがございますのでご注意ください。

株式会社イマダ

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <https://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。