

# 非接触センタリングツール Mowidec-TT

各種自動旋盤（スイス、CNC など）の円筒状刃物やスピンドル・サブスピンドルの芯出しにダイヤルゲージでは難しい箇所でも使用できます。



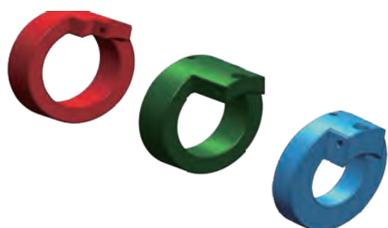
**特許申請中**

斬新なスピンドルセンタリングシステム

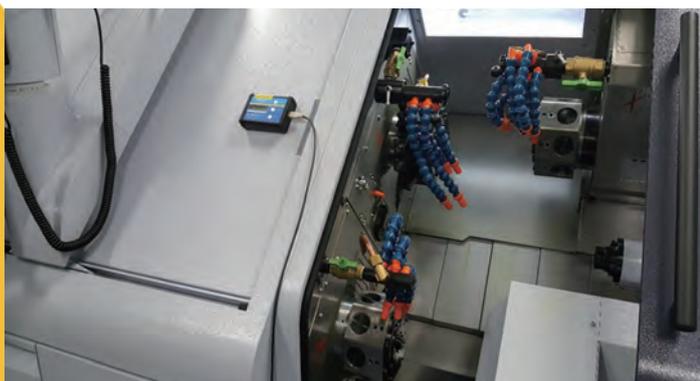
- 迅速
- 高精度
- 効率的
- シンプル操作

- スピンドル
- カウンタースピンドル
- エンドツールホルダー
- バックワークオペレーション

既にスライドヘッドストックレース（バーターニング）、マシニングセンター、プレス、ホブ盤、など各種工作機械のスピンドルのと円筒状の切削工具のセンタリングや振れの測定ができます。



動画 QR コード





### センタリングセット

型式	説明
Kit	ご希望の機械の型式に合わせたアダプターリング付きのセット



### 電子ユニットとディスプレイ

型式	説明
Mowi-det V2.0	読み取り装置、電池で駆動、*電源ケーブル・USBケーブル付き (注)電源ケーブルはEU規格



### センサー接続ケーブル

型式	説明
Mowi-connect-400	Φ 4.0 と角センサー用接続ケーブル *最大測定範囲 <1.0mm 分解能: 0.001mm
Mowi-connect-650	Φ 6.5 センサー用接続ケーブル *最大測定範囲 <2.0mm 分解能: 0.001mm



### 標準センサー

型式	説明
Mowi-det-400	Φ 4.0 プローブはプラス保護管付き
Mowi-det-400-nano	スイスナノ用Φ 4.0 プローブはプラス保護管付き
Mowi-det-650	Φ 6.5 プローブはプラス保護管付き



### 角センサー

型式	説明
Mowi-det-----H	角センサーは 5.00x5.00mm



### フラットセンサー

型式	説明
Mowi-Det-P	フラットプローブ (16x8x4.8mm) USB 端子ケーブル 2m 付き
Mowi-Det-S	フラットプローブ (8x4.8x16mm) 20cm 付き ,MOWI-connect-400 に接続)



### センタリングセット

型式	説明
Mowi-det-H	角センサー 5.00x5.00mm
Mowi-kit-addet-H	Mowi-det-H センサー用サポート短・長ホルダー付きで全てのリングに使用可能
Mowi-kit-addet-H+	Mowi-det-H センサー用アダプターサポートには全てのリングに使用できるセンサーとサポート付き



### 電源ケーブル

型式	説明
Mowi-trans-EU	トランス付き入力電源ケーブル 100~240V, ディスプレー電源 5V/50-60Hz
Mowi-trans-USA	トランス付き入力電源ケーブル 100~240V, ディスプレー電源 5V/50-60Hz USA



### センタリングホルダー

型式	説明
Mowi-Det-t	フラットプローブ 8x4,8x16mm には Mowi-connect-400 接続用 20cm ケーブル付き
Mowi-T-5	センタリングヘッドΦ 0.5~2.5mm 用 (プローブ無)、シャンクΦ 5.0x20.0mm
Mowi-T-7	センタリングヘッドΦ 2.0~5.0mm 用 (プローブ無)、シャンクΦ 7.0x20.0mm.
Mowi-TS-5	センタリングヘッドΦ 0.5~2.5mm 用 (プローブ無)、シャンクΦ 5.0x20.0mm にはフラットプローブ Mowi-Det-5 が付属
Mowi-TS-7	センタリングヘッドΦ 2.0~5.0mm 用 (プローブ無)、シャンクΦ 7.0x20.0mm にはフラットプローブ Mowi-Det-5 が付属



### アダプターキット R04

型式	説明
151725	アダプターリングΦ 23.00mm Mowi-det-S
Mowi-Det-S	フラットプローブ 8x4, 8x16mm には 20cm ケーブル付き Mowi-connect-400 に接続
Mowi-kit-R04	シチズン R04 用 Mowi-det センタリングキットにはリング、Φ 22.0mm, No151725 プローブ Mowi-Det-S. およびピンと M3 のネジが付属



### リング

メーカーおよび機械の機種毎に多数準備しています。詳細はお尋ね下さい。

<注意>センタリングツールの使用には1. 電子ユニット 2. センサー 3. リング、4. 接続ケーブルが必要です。リングは機械の型式で内径寸法が異なりますので右ページの表または担当にご相談下さい。

## アライメントガイドブッシュ



ダミーガイドブッシュは特定のスイス型自動旋盤のヘッドストックとバックスピンドルの芯出しに使用します。(表以外の寸法も特注で製作致します。)

型式	説明
Mowi-1351-P-CP	芯出しガイドブッシュ 1351
Mowi-1352-P-CP	芯出しガイドブッシュ 1352
Mowi-1353-P-CP	芯出しガイドブッシュ 1353
Mowi-1603-P-CP	芯出しガイドブッシュ 1603
Mowi-223T-P-CP	芯出しガイドブッシュ 223T
Mowi-229T-P-CP	芯出しガイドブッシュ 229T
Mowi-39001T-P-CP	芯出しガイドブッシュ 39001T
Mowi-853-P-CP	芯出しガイドブッシュ 853
Mowi-605-P-CP	芯出しガイドブッシュ 605

## ER コレット用 Mowidec マスター



型式	説明	コレット	d	L
マスター ER8	マスター ER8	ER8	3.00	8.00
マスター ER11	マスター ER11	ER11	4.00	20.00
マスター ER16	マスター ER16	ER16	6.00	30.00
マスター ER20	マスター ER20	ER20	6.00	30.00
マスター ER25	マスター ER25	ER25	6.00	30.00
マスター ER32	マスター ER32	ER32	6.00	30.00

## 機械メーカー別・機種別リング確認表

### stair 機種別専用リング

型式	内径Φ	センサー	取付位置
ECAS20			
150722	51.85	Mowi-det-650	サブスピンドル
KJR16			
150735	50.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
KJR25			
151219	56.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
KNC16/20			
150722	51.85	Mowi-det-650	サブスピンドル
KNC25/32			
150736	64.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
RNC16			
151204	44.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
SA12/16			
150707	45.90	Mowi-det-650	サブスピンドル
SB16			
150707	45.90	Mowi-det-650	サブスピンドル
SE16			
150707	45.90	Mowi-det-650	サブスピンドル
SI-12NP			
150637	35.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
SR10J			
150708	34.85	Mowi-det-650	サブスピンドル
SR16			
150735	50.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
SR16R			
150722	51.85	Mowi-det-650	サブスピンドル
SR20			
150722	51.85	Mowi-det-650	サブスピンドル
SR20R			
150722	51.85	Mowi-det-650	サブスピンドル
SR32			
150736	64.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
SR32J			
150736	64.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
SST16			
15-678	50.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
SV12			
150707	45.90	Mowi-det-650	サブスピンドル
SV20			
150722	51.85	Mowi-det-650	サブスピンドル
SV32			
150736	64.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
SV32J			
150736	64.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
SW7			
150686	42.20	Mowi-det-400	サブスピンドル
SW7R			
150686	42.20	Mowi-det-400	サブスピンドル

ガイドブッシュ側の芯出しにはカバーヘッド 150709+150675 または 150711+150637 をマスターバー上に乗せて下さい。

### ツガミ 機種別専用リング

型式	内径Φ	センサー	取付位置
B00205			
150963	33.00	Mowi-det-400	ガイドブッシュ
150717	48.95	Mowi-det-650	サブスピンドル
B07			サブスピンドル
150637	35.00	Mowi-det-400	サブスピンドル
BS12			
150717	48.95	Mowi-det-650	サブスピンドル
BS12/13			
150725	32.00	Mowi-det-400	サブスピンドル
BS18			
150717	48.95	Mowi-det-650	サブスピンドル
BS20			
150717	48.95	Mowi-det-650	サブスピンドル
HS20M			
151203	65.00	Mowi-det-650	ガイドブッシュ
150717	48.95	Mowi-det-650	サブスピンドル
HS32			
151202	58.00	Mowi-det-650	ガイドブッシュ
151203	65.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
P03			
150963	33.00	Mowi-det-400	ガイドブッシュ

ガイドブッシュ側の芯出しにはカバーヘッド 150709+150675 または 150711+150637 をマスターバー上に乗せて下さい。

### シチズン 機種別専用リング

型式	内径Φ	センサー	取付位置
A20			
151219	56.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
B12			
150686	42.20	Mowi-det-400	サブスピンドル
K12			
150686	42.20	Mowi-det-400	サブスピンドル
K16			
150686	42.20	Mowi-det-400	サブスピンドル
L16			
150721	54.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
L20			
150735	50.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
M12,M16			
150686	42.20	Mowi-det-400	サブスピンドル
M20			
150721	54.00	Mowi-det-650	サブスピンドル
M32			
150736	64.25	Mowi-det-650	サブスピンドル
R04			
151725	22.00	Mowi-det-S	サブスピンドル
R07			
150687	29.00	Mowi-det-400	サブスピンドル

ガイドブッシュ側の芯出しにはカバーヘッド 150709+150675 または 150711+150637 をマスターバー上に乗せて下さい。

＜概略使用方法＞



1) マグネット付きディスプレイを機械本体に据付センサーからのケーブルをUSB端子に接続する。



2) センサーリングを取り付けネジで固定する。センサーリングをプラススリーブに入れて固定する。  
\* 直接センサーをネジで固定しないで下さい。



3) センサーの位置を工具から1mmまたは0.5mmの位置に近づけるとディスプレイに数値が表示される。



4) センサーを12時の位置にセットしリセットボタンを押す、これに依りこの位置が基準となります。



5) 180度センサーを回転させて6時に位置に移動させ数値を読む、12時と6時に差の半分が芯ずれです。芯ずれを調整しリセット”押し、再度12時に位置で測定し調整します。これを繰り返して上下に芯を出します。



上下の心出しが完了したらリングを9時または3時の位置にセットし調整し”ゼロ”になれば完了です。

モバイルセンタリングヘッド

標準センサーが干渉して使用できない場合に使用します

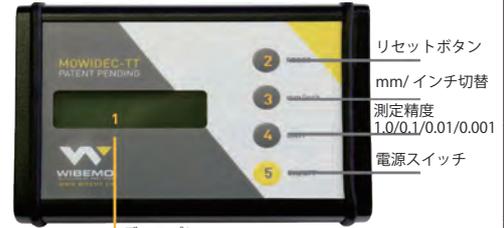


Mowi-TS-5 シャンク径 5mm 測定範囲Φ 0.5~2.5mm  
Mowi-TS-7 シャンク径 7mm 測定範囲Φ 2.0~5.0mm

- 円筒状のシャンクの中をケーブルを通すことができますのでスピンドル、ツールヘッドの後ろへケーブルを出すことができます。
- 高精度に加工されたシャンクは直接スピンドルはサブスピンドルに組み付けることができます。
- 直接コレットチャックで保持する事もできますが、その場合にUP(超高性能)コレットチャックを使用して下さい

＜電子ユニット＞

MOWIDEC-TT 装置には2つの充電式バッテリー(NiMHAAA1.2V)が内蔵されています。測定時には必ずフル充電状態で行って下さい。バッテリーは10,000回の充電が可能です。裏面にマグネットを装備した装置は機械の金属部分の読み取り易い位置のどこでも装着ができます。



＜オプション＞

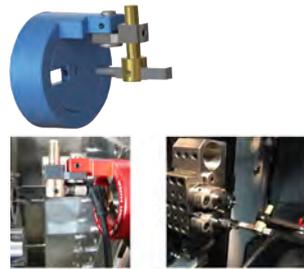
センタリングシステムを使用するには下記の付属品が必要です。

測定センサー(Φ4またはΦ6.5)



特殊アダプターリング Mowi-det-H

標準アダプターリング・センサーが使用できない限られたスペース用のリングは角センサーを装着し使用します。\*詳細はご相談下さい。



更にスペースが無い場合には円筒状の加工物にアダプターリングを取付けて芯出しを行うこともできます。その為には加工物の外径に合わせてブランクのリングに穴を開けて使用します。



\*詳細はご確認下さい。

カタログの詳細は通知することなく変更されます。20.01.24

輸入総発売元



〒144-0052 東京都大田区蒲田 5-24-2 損保ジャパン蒲田ビル 6階  
TEL03-5714-5050 FAX03-5714-5066  
〒818-0104 福岡県太宰府市通古賀 1-3-17-706  
TEL092-922-6160 FAX092-922-6165

<https://www.sandfinc.co.jp>