

最大 長尺対応
600 mm

最小 分解能
0.001 mm

150mm測定時の
最大許容誤差
3.3 μm

“三次元測定機と同等の精度”を より速く！より手軽に！

デジタルSラインマルチハイド
MHG-60M



外径測定



内径測定



芯間測定



平面度測定

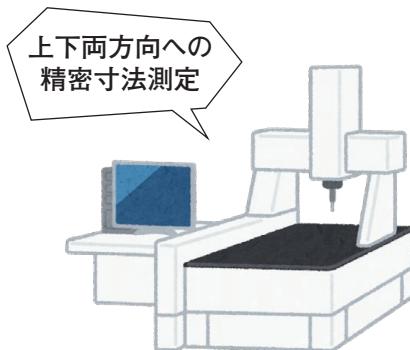


段差測定

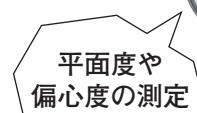


600 mm

長尺測定



上下両方向への
精密寸法測定



平面度や
偏心度の測定



PinGaGa Seiki
Mahr

1. 三次元測定機の役割も

2. インジケータの役割も

3. 長尺ノギスの役割も

デジタルSラインマルチハイドが1台で解決します。

3つの機能の掛け算により、1台で様々な測定に対応可能。



一定測定圧&
上下両方向への
測定



14の測定項目の組み合わせ

詳細は内面へ



豊富な別売オプションパーツ

測定子 MHG-PKM2

デジタル
インジケータホルダ MHG-H817 h3

詳細は左面へ

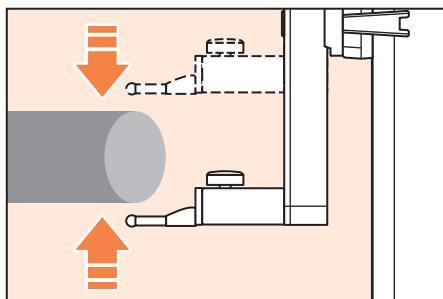


14の測定項目を組み合わせ、あらゆる測定を1台でカバー

定盤面を基準とし、ワークの長さ・高さ・形状を簡単操作で素早く測定。
穴径や円筒径、芯間距離の演算も可能で、複数の測定機の役割を1台でカバーします。



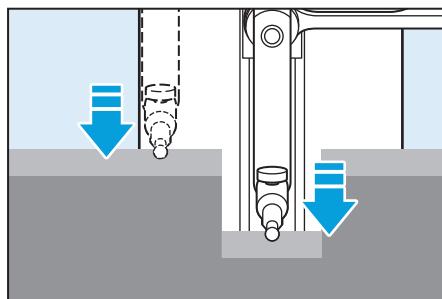
測定例の一部



外径寸法の測定

軸の最下点と最上点を測定し、『外径寸法』と『定盤ゼロ点から軸の中心までの距離』を自動で演算します。

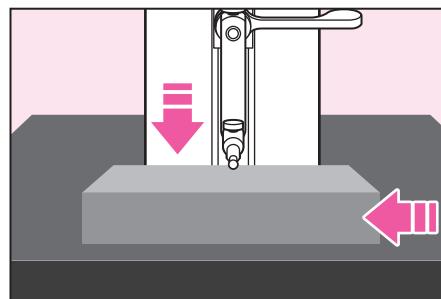
外径測定



段差の測定

2箇所の上面測定と距離測定を組み合わせることで、段差の寸法を測定することができます。

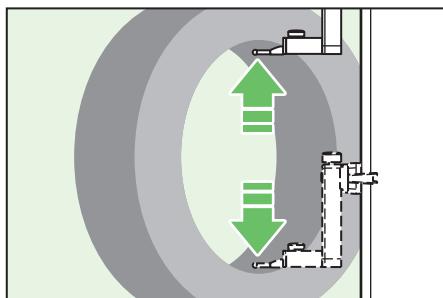
上面測定 ×2 + 距離測定



平面度の測定

一定の測定圧で連続して上面高さを測定し、最大最小値を記録することで、平面度の測定が可能です。

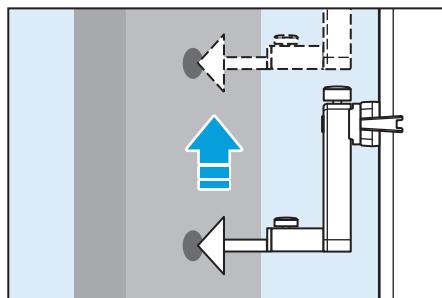
最大最小 + 上面測定



内径寸法の測定

穴内径の最上点と最下点を測定し、『内径寸法』と『定盤ゼロ点から穴の中心までの距離』を自動で演算します。

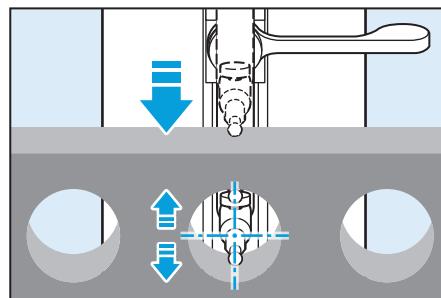
内径測定



穴の芯間距離の測定

別売オプションパーツのテーパー型測定子を使用し、より正確な穴の中心と芯間距離の測定が可能です。

穴の中心測定 + 距離測定

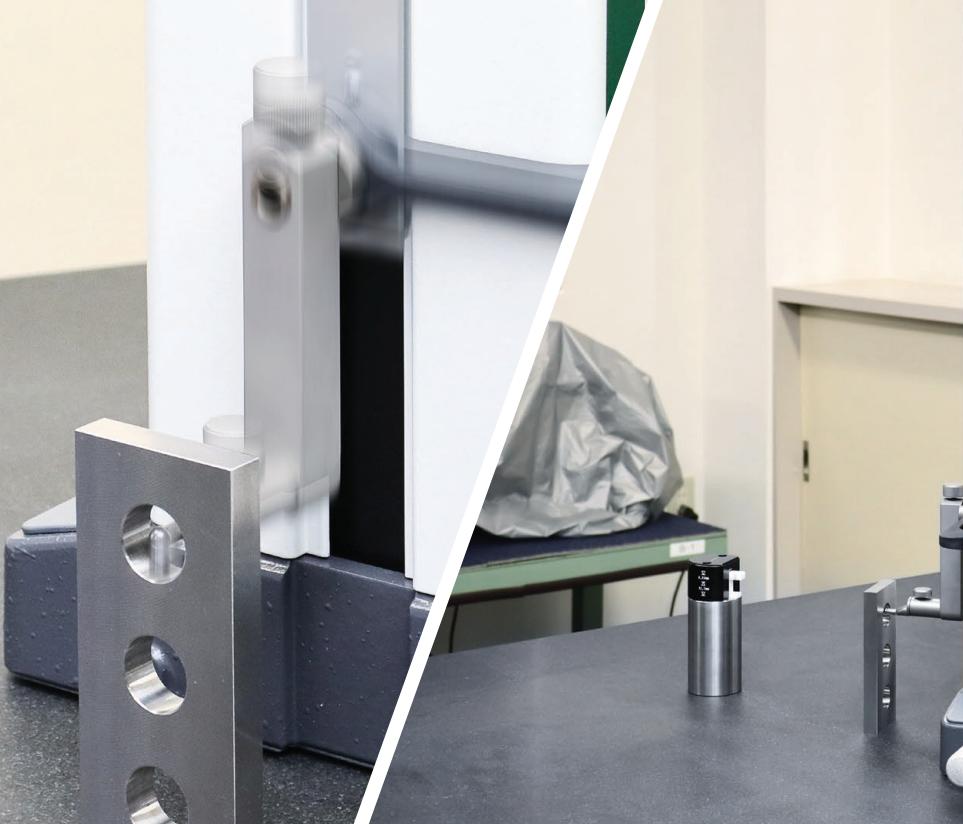


端面と穴中心の距離測定

上面測定と内径測定を実施後、距離測定を行うことでワーク端面から穴の中心までの距離が演算されます。

上面測定 + 内径測定 + 距離測定

内径測定 + 距離測定 標準の測定子を使用し、内径測定の中心距離と組み合わせることで、簡易的な芯間測定も可能です。



三次元測定機で発生する3つのボトルネックを解消

1 時間のボトルネック

起動に時間がかかるため、測りたいタイミングで測定可能。「三次元測定機のセットティング待ち」を解消します。

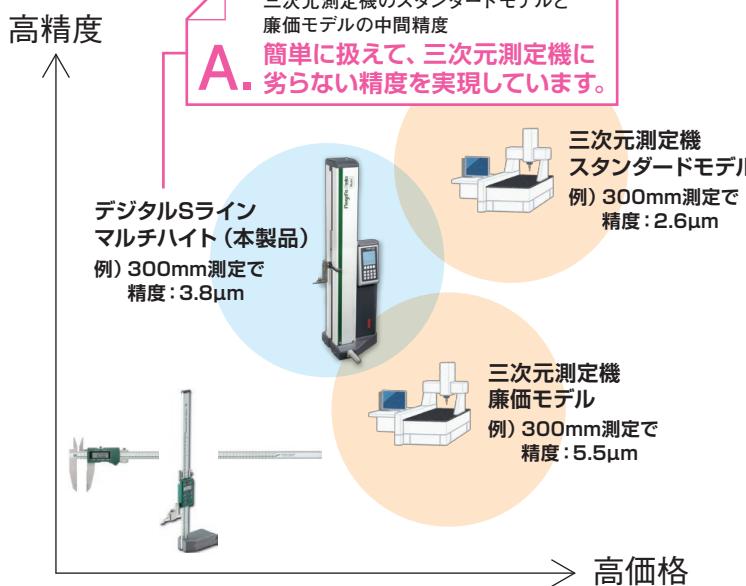
2 台数のボトルネック

省スペース・低価格を活かし、複数台の導入も検討可能。「1台しかなくて順番待ち」の状態を解消します。

3 使用者のボトルネック

高度なスキルが不要で、誰でも簡単に使用可能。「特定の人しか扱えない」という状況を解消します。

Q. 三次元測定機に比べ、精度が劣るのでは?



Q. ハイトゲージになのに、高さだけでなく様々な測定ができるのはなぜ?





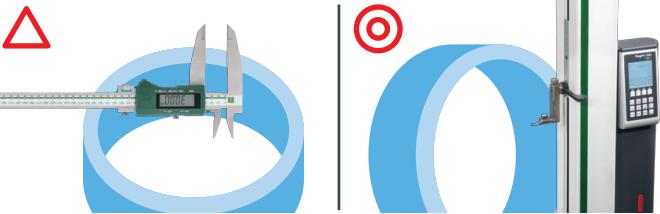
ノギス・ハイトゲージ

マルチハイト

ノギス・ハイトゲージと比較した 3つのメリット

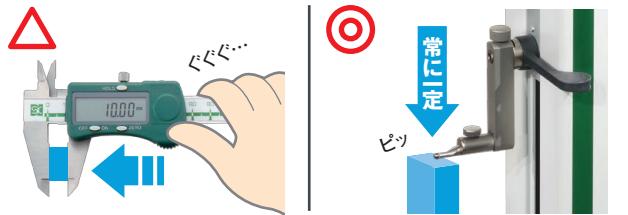
1 600mmの広範囲測定を高精度で

ノギスやハイトゲージに比べ、高精度・高分解能で測定可能。特に従来、長尺ノギスの内側用ジョウという低い精度でしか測る方法が無かった『大型ワークの内径測定』が高精度で行えます。



2 誰がいつ測っても一定の測定値

マルチハイトの測定子は、自動で一定の測定圧をかけて測定。「測定者の力加減」という曖昧な要素に左右されず、いつでも正確な測定が可能です。



3 プログラム活用で作業スピードアップ

14の項目を組み合わせた測定手順プログラムを本体に記憶可能。複雑な手順でも一度入力してしまえば、開始キーを押すだけで自動的に測定が始まります。



現場の測定環境をサポートする マルチハイトの多彩な機能

エアベアリング標準装備

空気の力で本体が浮上。
定盤上の移動が片手で簡単に行えることで、大小様々なワークに対してセッティングが容易になります。

充電式バッテリー内蔵

バッテリーのみで最長10時間の動作が可能。電源位置による制限を解消します。

ワークに合わせた自動温度補正機能内蔵

ワークの膨張係数を入力することで、環境温度に応じて自動で測定値を補正します。

測定値が見やすいLCDディスプレイ & アイコン表示

大きなLCD表示とわかりやすいアイコン表示で、測定値が見やすくなっています。

球形測定子の採用による 点接触で精度が向上

通常のハイトゲージと異なり球状測定子のため、特に平面測定の精度が向上します。

オプションパーツで さらに幅広い測定に対応

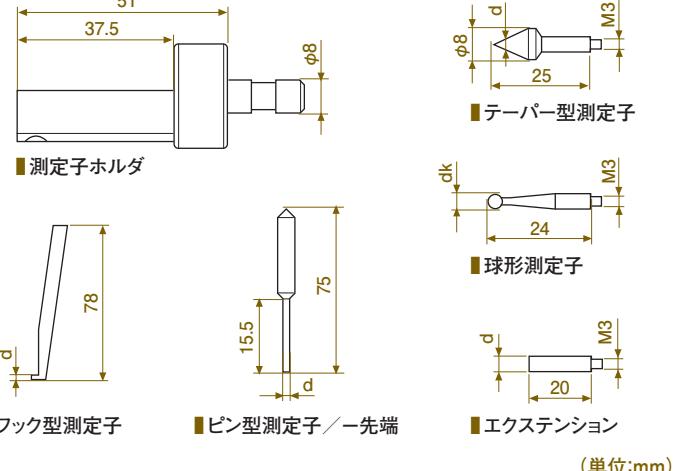
豊富なオプションパーツがより細かな現場のニーズにお応えします。

[詳細は裏面へ](#)

▶ デジタルSラインマルチハイド MHG-60M 別売アクセサリー一覧 ①

■ 別売アクセサリー／測定子		(単位:mm)	■ 別売アクセサリー／測定子ホルダ		(単位:mm)
測定子 MHG-PKM2 オーダーNo. 152391			テーパー型測定子 MHG-PMKe 30 オーダーNo. 152396		
測定子 MHG-PK5/51 オーダーNo. 152392			測定子ホルダ MHG-H817 h1 オーダーNo. 152401		
測定子 MHG-PK6/51 オーダーNo. 152393			円筒型測定子 MHG-PZ10/31,2 オーダーNo. 152395		
測定子 MHG-PK4/30 オーダーNo. 152397			ディスク型測定子 MHG-PS15/31,2 オーダーNo. 152394		
測定子 MHG-PK6/40 オーダーNo. 152398			デジタルインジケータホルダ MHG-H817 h3 オーダーNo. 152403		
測定子 MHG-PK10/60 オーダーNo. 152399			測定子ホルダ MHG-H817 h4 オーダーNo. 152404		
測定子 MHG-PK10/100 オーダーNo. 152400			測定子ホルダ MHG-H817 h5 オーダーNo. 152405		
■ 別売アクセサリー／深さ用測定子					
測定子(深さ用) MHG-PTMT120 S オーダーNo. 152406			測定子(深さ用) MHG-PTMT120 オーダーNo. 152407		
■ 別売アクセサリー／ソフトウェア・周辺機器					
測定器通信統合ソフト SK-LOG (WEB認証版) SK-LOG-W オーダーNo. 010077			800 a6 MarTest用マウントシステム オーダーNo. 4301865		
測定器通信統合ソフト SK-LOG (USBドングル版) SK-LOG-D オーダーNo. 010078			データケーブル 2000 usb <SK-LOG Lite版付> オーダーNo. 4346023		
スペアバッテリー 4.8V 7000mAh NiMh オーダーNo. 4429449			データケーブル 2000r Opto RS232 オーダーNo. 4346020		

▶ デジタルSラインマルチハイド MHG-60M 別売アクセサリー一覧 ②

■ アクセサリーセット 817 t1 ケース入り	■ ユニバーサル測定子セット CXt2
 817 t1	 CXt2
セット内容	セット内容
測定子 MHG-PKM2	キャリーケース
ディスク型測定子 MHG-PS15/31,2	測定子ホルダ
円筒型測定子 MHG-PZ10/31,2	フック型測定子
テーパー型測定子 MHG-PMK30	ピン型測定子／－先端
測定子(深さ用) MHG-PTMT120	テーパー型測定子
測定子ホルダ MHG-H817 h2	球形測定子 φ3mm
測定子ホルダ MHG-H817 h4	球形測定子 φ2mm
測定子 MHG-PK4/30	球形測定子 φ1mm
測定子 MHG-PK6/40	エクステンション M3 - M3
測定子 MHG-PK10/60	エクステンション M3 - M2.5
測定子 MHG-PK10/100	
※各アクセサリーの詳細は「別売アクセサリー一覧 ①」をご確認ください。	
■ アクセサリーセット 817 t2 ケース入り	
 817 t2	 CXt2
セット内容	寸法
測定子 MHG-PKM2	単品オーダー No.
ディスク型測定子 MHG-PS15/31,2	3015925
円筒型測定子 MHG-PZ10/31,2	3015917
テーパー型測定子 MHG-PMK30	3015918
測定子(深さ用) MHG-PTMT120	3015919
測定子ホルダ MHG-H817 h2	3015920
測定子ホルダ MHG-H817 h4	3022000
測定子 MHG-PK4/30	3022001
測定子 MHG-PK6/40	3022002
測定子 MHG-PK10/60	3015921
測定子 MHG-PK10/100	3015888
※各アクセサリーの詳細は「別売アクセサリー一覧 ①」をご確認ください。	

▶ デジタルSラインマルチハイド MHG-60M 製品仕様

測定範囲	600 mm	操作温度	10 ~ 40°C
拡張測定範囲	約 170 mm	保管温度	-10 ~ 60°C
分解能	0.001, 0.01mm (切替可能)	許容相対湿度 (操作時・保管時)	最大 65% (結露しないこと)
最大許容誤差※1	2.8 + L/300μm ※L= 測定長 mm	質量	30 kg
直角度	≤20μm	充電済バッテリーでの動作時間※2	最長 10 時間 (充電時間: 5 時間)
繰り返し精度 ±2σ	平面: 2μm / 穴: 3μm	電源供給	AC アダプタ 7.5V タイプ FW 7555M/08
測定力	1 N ±0.2 N	電圧 / 周波数 (アダプタ)	110V ~ 230V AC, 50-60 Hz
接触スピード	5, 8, 11, 15 mm/秒	保護等級	IP 40
手動位置決め時の最大許容速度	600 mm/s	キーパッド仕様	メンブレン式 IP67
駆動方式	モーター	インターフェース	Opto RS232 duplex / USB
3点エアクッション高さ	約 9μm	寸法 (D x W x H)	350 mm x 280 mm x 980 mm
圧縮エア供給	内蔵コンプレッサー		
交換可能測定子	別売アクセサリー一覧 参照		
垂直測定システム	比較測定式		

※サイズ・質量は概略です。
※外観・仕様などは製品改良のため、予告なしに変更することがありますので了承ください。
※印刷物と実物では多少色味が異なる場合があります。

— “測る”をつくる。 —
新潟精機株式会社
 〒955-0055 新潟県三条市塙野目5丁目3番14号
 ☎ (0256)33-5502(代) FAX(0256)33-5528
 URL <https://www.niigataseiki.co.jp>

No.2410500PA

■販売店