

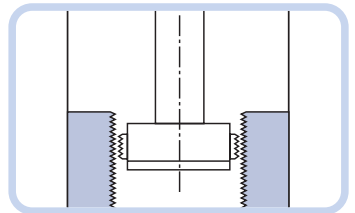
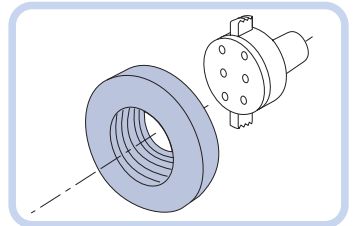
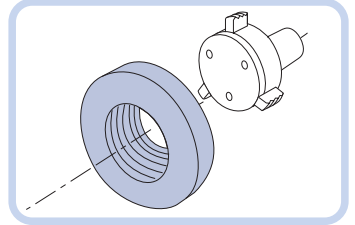
特殊形状測定ヘッドのボアゲージ

パウアーズ社では、ボアゲージ及び内径測定機器を最も包括的に製造しておりますが、標準品ですべての穴径測定をカバーできるわけではありません。パウアーズ社は、お客様を大事にする気質と相俟って、特殊品の測定ヘッドの製造に力をいれていることに、高い評価をいただいております。下記の写真やイラストによって、このような特殊測定ヘッドにより、困難な部分の測定が解決された事例をご紹介します。



ねじ測定

M4～300mmまでのねじの有効径、内径、谷径の測定用



新発売!

ねじ測定用特殊ヘッドの人気サイズが在庫化されました。ねじ加工が素早く、簡単、正確に数値管理できます。



M5×0.8ねじ測定用特殊ヘッドとXTDU2-XT3

ねじサイズ 呼び	ねじ測定用特殊ヘッド		ねじ測定設定リング UKAS付		アンビル	推奨ディスプレイ ユニット型番
	型番	価格	型番	価格		
M5×0.8	THRH-M5X0.8	¥173,900	THRR-M5X0.8	¥28,000	2点式	XTDU2-XT3 ¥128,600
M6×1.0	THRH-M6X1.0	¥173,900	THRR-M6X1.0	¥28,000	〃	
M8×1.25	THRH-M8X1.25	¥173,900	THRR-M8X1.25	¥28,000	〃	
M10×1.0	THRH-M10X1.0	¥ 90,500	THRR-M10X1.0	¥31,700	3点式	XTPG02M-XT3 ¥140,000
M10×1.25	THRH-M10X1.25	¥ 90,500	THRR-M10X1.25	¥31,700	〃	
M10×1.5	THRH-M10X1.5	¥ 90,500	THRR-M10X1.5	¥31,700	〃	
M12×1.0	THRH-M12X1.0	¥ 90,500	THRR-M12X1.0	¥31,700	〃	
M12×1.25	THRH-M12X1.25	¥ 90,500	THRR-M12X1.25	¥31,700	〃	
M12×1.5	THRH-M12X1.5	¥ 90,500	THRR-M12X1.5	¥31,700	〃	
M12×1.75	THRH-M12X1.75	¥ 90,500	THRR-M12X1.75	¥31,700	〃	
M14×1.5	THRH-M14X1.5	¥ 90,500	THRR-M14X1.5	¥31,700	〃	
M16×1.0	THRH-M16X1.0	¥ 90,500	THRR-M16X1.0	¥39,200	〃	
M16×1.5	THRH-M16X1.5	¥ 90,500	THRR-M16X1.5	¥39,200	〃	
M16×2.0	THRH-M16X2.0	¥ 90,500	THRR-M16X2.0	¥39,200	〃	
M18×1.25	THRH-M18X1.25	¥ 90,500	THRR-M18X1.25	¥39,200	〃	
M18×1.5	THRH-M18X1.5	¥ 90,500	THRR-M18X1.5	¥39,200	〃	
M20×1.0	THRH-M20X1.0	¥100,500	THRR-M20X1.0	¥52,200	〃	
M20×1.5	THRH-M20X1.5	¥ 90,500	THRR-M20X1.5	¥52,200	〃	
M20×2.5	THRH-M20X2.5	¥ 90,500	THRR-M20X2.5	¥52,200	〃	

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

ここが優れている！ バウアーズ社のねじ寸法測定ゲージ

- Bowersのねじ寸法測定ゲージは設定リングで校正した後、ねじ測定にかかる時間は、プラグゲージをねじに入れ、回す時間と同じ位です。
- バウアーズのねじ寸法測定ゲージは瞬時に正確な測定を行うことができ、それは、ミリングねじ切り加工の際に参照することができますので、加工工程管理に最適です。
- プラグゲージはネジ内部で引っかかり、無理に力を入れると、プラグゲージや部品を損傷する可能性があります。バウアーズのねじ寸法測定ゲージには、このような問題はありません。
- バウアーズねじ寸法測定ゲージは初めて使用する方にも簡単なユーザーフレンドリー測定システムです。
- バウアーズ社のねじ寸法測定ゲージは、谷径、有効径、ピッチ円直径など実際のピッチ径を測定する為のゲージの他に、2点式ヘッドでネジ内径の楕円率測定用特注品も製造することができます。

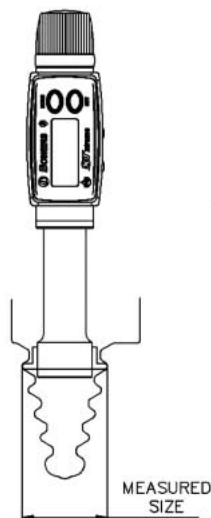


ねじ設定リングで校正します

新製品 タービンブレード溝測定

バウアーズ社は工業用タービンメーカーからの依頼を受け、高精度測定に適した超硬ボールを使ったダブルテイルスロット幅・タービンブレード溝測定用特殊ゲージを開発しました。

- 実際のサイズや位置を数値表示できます。
- 摩擦が少なく、長期間使用できます。
- Bluetooth追加により近接データ送信が可能です。

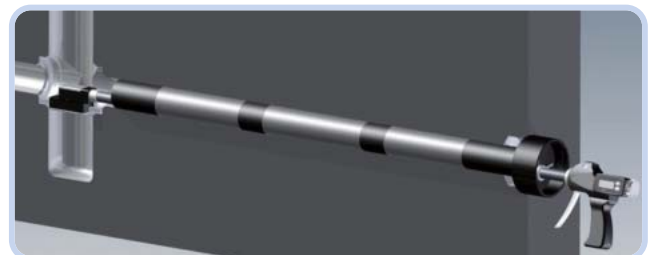
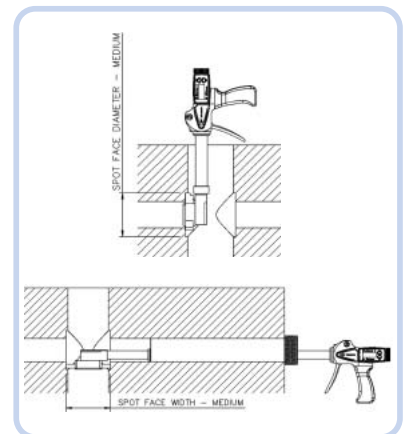


新製品 バルブ測定

オイル・ガス業界のバルブ内部空洞測定のソリューションとして直角アングルアダプターにより垂直下向きの内径を測定する特殊ゲージを開発しました。

特長：

- 高精度で迅速な測定
- 使い易さの向上

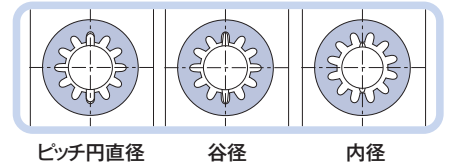
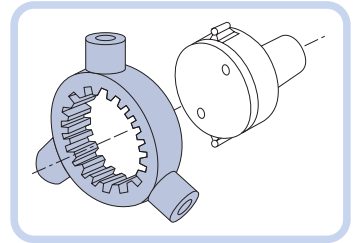


ボアゲージ

特殊形状測定ヘッドのボアゲージ

スプライン測定

- 2点式、3点式とも製作できます。
- 測定アンビルは工具鋼製です。
- ピッチ円直径、谷径、内径用の測定ヘッドが製作可能です。
- 8～300mm径までの測定ヘッドに対応可能です。



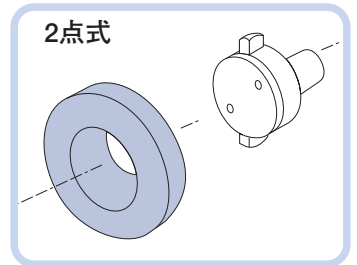
ピッチ円直径

谷径

内径

2点式球面

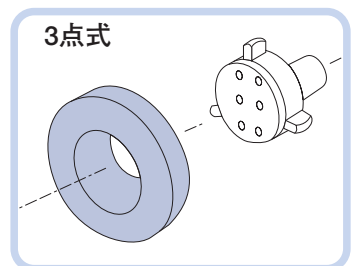
- 楕円あるいは不規則な円形状の内径測定に対応します。



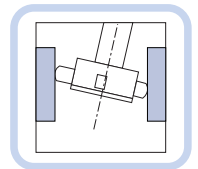
2点式

3点式球面

- 内径の中心から、多少ずれても高い繰り返し精度にて測定できます。デジタルユニットにて6～300mmの内径測定ができます。



3点式



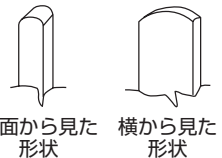
深穴用XT

2mまでの深穴に対しては特注の延長棒で対応できます。



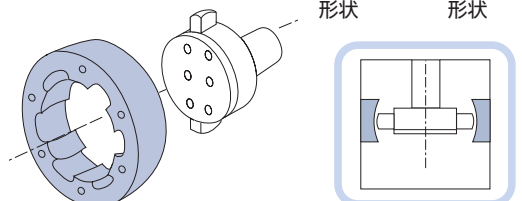
球面ラジラス

2点式、3点式とも可能
6～300mm径。



側面から見た形状

横から見た形状



特殊形状測定ヘッドのボアゲージ

溝測定

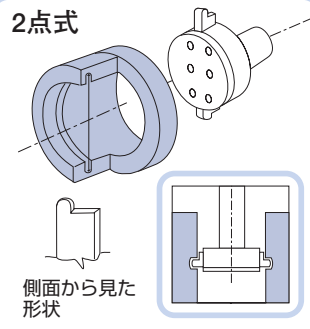
2~300mmまでの内径溝測定用



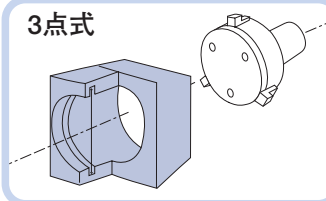
- パウアーズのXTD、XTHに対応します。
- 特殊形状、ラジラス・ボール接触。
- 深穴用ストッパーを使用して、素早い測定ができます。
- ラジラス溝にも対応できます。

深穴用ストッパー付内径溝測定ヘッド

2点式



3点式



ブレーキキャリパー測定



ボールレース測定



キャリパー溝測定



ボールねじ測定

サイズM10以上

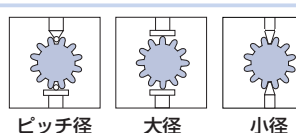
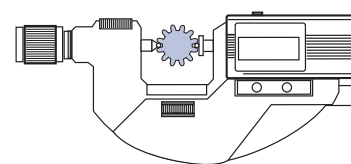


外径ねじ測定

スナップマイク特注品 (P14参照)



外径スプライン測定

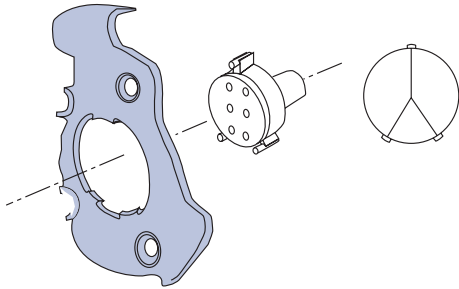


ボアゲージ

特殊形状測定ヘッドのボアゲージ — その他 —

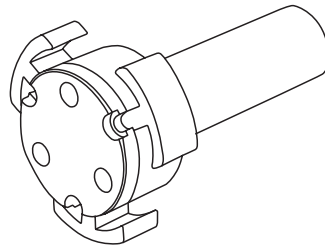
特異形状の穴

16~300mmの範囲内の不ぞろいな突出部分の測定が可能



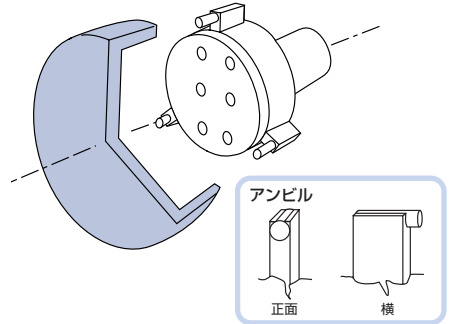
銃身の径測定

滑腔砲やライフリングされた砲身内部測定用



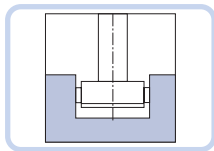
止まり穴

2~6mmと12.5~300mmは標準品ですが、6~12.5mmは特注として承ります。



スロット幅測定

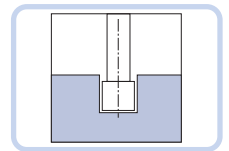
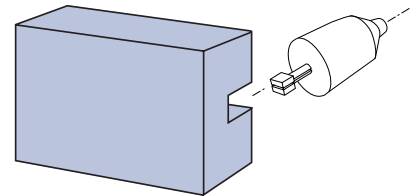
6~100mmまでのスロット幅測定用



直角アングルアダプター



2~6mmまでのスロット幅測定用



バウアーズ スナップマイク

バウアーズ社のスナップマイクは、高品質のデジタルマイクロメーターと自由度のあるスナップゲージの特性を兼ね備えた革新的な製品です。その広い測定範囲、調節式固定台と独創的なスナップアクションは、広範囲の部品を迅速かつ正確に測定できます。

標準的な使用の他にも、自由度が高いバウアーズのスナップマイクはねじ寸法、スプライン、溝など様々な特殊形状の外径測定に合わせ、簡単に測定する為に、特別なアンビルをご提案できます。

量産部品の迅速かつ正確な測定にお使いいただける頑丈なスタンドもオプションにてご用意しております。

RS232



スタンド：EST0001
※写真にあるマイクロゲージは、スタンドには含まれていません。

特長

- 測定範囲：0~30 / 30~60mm
- プリセットメモリー機能(2つまで)
- プリセットの呼び出し
- ゼロセット
- 最大/最小/公差/ホールド機能
- 最小表示量：0.01 / 0.001mm
- RS-232 出力
- 半双方向通信
- スタンド(オプション)
- 8mm径アンビル
- ねじ寸法・ギア・スプライン・溝等の特殊アンビル製作可能です。
- 調整式ストッパー
- 繰り返し精度：0.001mm



アクセサリ

型番	名称	価格
EST0001	スタンド	¥28,200

バウアーズ スナップマイク

型番	測定範囲(mm)	最小表示量(mm)	平面度(μm)	平行度(μm)	精度(μm)	価格
EIM030M	0-30	0.001	0.3	1.0	4	¥139,500
EIM060M	30-60	0.001	0.6	2.0	5	¥148,200