

スマートプラグ

パウアーズ社のスマートプラグ製品は、特に工場などの苛酷な現場での測定作業に、頑丈で使い易い製品をもたらすとともに、圧倒的に速い作業性、無類の測定精度、卓越した繰り返し精度を提供すべく設計されています。人間工学に基づいた先進的デザインの握り易いゲージ本体と独創的なメカ式及び電子式の表示システムが相俟って、スマートプラグは、パウアーズ社の今日のボアゲージ製品群のなかでも、最も使い易いものとなっています。パウアーズ・スマートプラグシステムは変幻自在の融通性があり、データ収集に優れ、読み取りの容易なデジタル表示式、従来型のアナログ表示に加えて、遠隔でのデジタル表示装置に変換プローブでリンクされる方式での供給もできます。



特長

- 測定範囲：6～280mm。
- 丈夫で強靱な構造。
- 使い易く長寿命。
- 高精度測定専用のプラグゲージ。
- モジュラー式なので組み合わせが自在。
- 持ち運びが可能なので、どこでも測定ができます。
- しかも、自動測定システムに接続が可能です。
- 手動タイプなので低コストでの測定ができます。
- 短納期。
- 見やすいディスプレイ、インジケーター回りに保護カバー付です。
- すべての設定リングに標準でUK A S校正証書が付いています。
- すべてのスマートプラグに標準でカバープレートが付いています。
- 止まり穴の穴底径用などの特注品に対応できます。
- 繰り返し精度：1 μ m以下。
- 設定リングにて基準寸法をセットします。
- 迅速で信頼性の高い測定ができます。
- 2点式測定が標準です。
- 深穴用ストッパーがあります。
- 深穴用延長棒を備えています。
- 挿入部は面取りされているので、測定が容易です。
- 差し込み口、接触点が丈夫で、耐久性があります。
- クリーニングが容易です。
- プラグボディのコーティング材：ハードクロームメッキ（標準）
TINコーティング
- 測定コンタクト：超硬（標準）
ハードクロームメッキ、ルビー、セラミック



スマートプラグ インジケータ



タイプA
防水型の保護
カバー付ミニ
インジケータ。
プリセット値、
最大130mm



タイプB
メカ式
ダイヤルゲージ



タイプC
標準のデジタル
インジケータ。
保護カバー付が
あります。



P5
変換
プローブ
型番
30-900-1001



MGU2
マイクロゲージ
デジタルディスプレイ

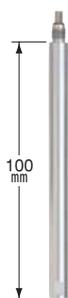
ホルダー



SMA001M
M6ホルダーショート
8mmステム



SMA002M
M6ホルダーロング
8mmステム



SMA003
M6-100mm
延長棒



SMA004
M6プローブ
ホルダー
8mmステム



SMA007
M10-100mm
延長棒



SMA006M
M10ホルダーロング
8mmステム



SMA005M
M10ホルダー
ショート
8mmステム



SMA028
M6-M10
アダプター
(M6プラグと
M10ホルダー使用時)



SMPDS00~14
深穴ストッパー

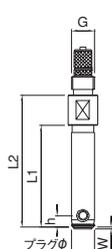


SMPDS00~14
深穴ストッパー

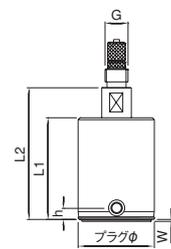
スマートプラグ

M6ねじ 測定範囲：6~20mm →測定寸法をご指定下さい。

M10ねじ 測定範囲：15~280mm →測定寸法をご指定下さい。



※6~7.8mm迄の
スマートプラグの形状



測定用コンタクトのオプション：超硬（標準）、ハードクロームメッキ、ルビー、セラミック。
プラグボディのオプション：ハードクロームメッキ（標準）、TINコーティング、スチール。

スマートプラグ 寸法情報

サイズ(mm)	コンタクト移動範囲	h	L1	L2	W	G
6-7.8*	0.15	3	27	35	0.5	M6×0.75
7.9-20	0.15	3	27	35	0.5	M6×0.75
15-45	0.2	3.5	28	43.5	1	M10×1
45.1-70	0.2	4	28	44	1.5	M10×1
70.1-280	0.2	4	35	44	1.5	M10×1

*6~7.8mm迄のスマートプラグは測定深さは最大27mmまでです。

スマートプラグのシステム

標準スマートプラグ ⇒ 測定寸法と公差をご指定下さい。

測定穴径	接続ねじ寸法	クロームメッキのプラグと超硬コンタクト		スチールプラグと超硬コンタクト	
		型番	価格	型番	価格
>6-20mm	M6x0.75	SMP010-C	¥69,600	SMP010-S	¥61,800
>15-25mm	M10x1	SMP012-C	¥72,600	SMP012-S	¥64,300
>25-35mm	M10x1	SMP014-C	¥76,400	SMP014-S	¥67,800
>35-45mm	M10x1	SMP016-C	¥80,200	SMP016-S	¥71,200
>45-60mm	M10x1	SMP018-C	¥89,400	SMP018-S	¥79,000
>60-80mm	M10x1	SMP020-C	¥99,200	SMP020-S	¥87,800
>80-100mm	M10x1	SMP022-C	¥110,800	SMP022-S	¥98,300
>100-125mm	M10x1	SMP024-C	¥132,300	SMP024-S	¥117,600
>125-150mm	M10x1	SMP026-C	¥166,700	SMP026-S	¥148,200
>150-175mm	M10x1	SMP028-C	¥195,200	SMP028-S	¥173,200
>175-200mm	M10x1	SMP030-C	¥225,800	SMP030-S	¥200,400
>200-225mm	M10x1	SMP032-C	¥242,800	SMP032-S	¥215,600
>225-250mm	M10x1	SMP034-C	¥252,600	SMP034-S	¥224,600
>250-280mm	M10x1	SMP036-C	¥266,200	SMP036-S	¥237,000

TiNコーティングのボディ



セラミックのコンタクト



ルビーのコンタクト



RS232

スマートプラグ設定リング

UKAS校正証書付

等級 "X" の設定リング

止まり穴用スマートプラグ ⇒ 測定寸法と公差をご指定下さい。

測定穴径	接続ねじ寸法	クロームメッキのプラグと超硬コンタクト		スチールプラグと超硬コンタクト	
		型番	価格	型番	価格
>6-20mm	M6x0.75	SMP010BB-C	¥76,400	SMP010BB-S	¥68,200
>15-25mm	M10x1	SMP012BB-C	¥80,200	SMP012BB-S	¥70,800
>25-35mm	M10x1	SMP014BB-C	¥84,000	SMP014BB-S	¥74,500
>35-45mm	M10x1	SMP016BB-C	¥88,200	SMP016BB-S	¥78,300
>45-60mm	M10x1	SMP018BB-C	¥98,300	SMP018BB-S	¥87,000
>60-80mm	M10x1	SMP020BB-C	¥108,900	SMP020BB-S	¥96,400
>80-100mm	M10x1	SMP022BB-C	¥121,800	SMP022BB-S	¥108,200
>100-125mm	M10x1	SMP024BB-C	¥146,000	SMP024BB-S	¥129,300
>125-150mm	M10x1	SMP026BB-C	¥183,400	SMP026BB-S	¥163,000

※セラミック及びルビーのコンタクトには¥8,600プラスして下さい。

スマートプラグのアクセサリ

M6ねじアクセサリ

型番	内 容	価 格
SMA001M	M6ホルダー、ショート、8mmステム	¥20,500
SMA002M	M6ホルダー、ロング、8mmステム	¥29,200
SMA003	M6延長棒、100mm	¥16,000
SMA004	M6プローブホルダー、8mmステム	¥36,000
SMA009M	タイプAニンジケータ、保護カバー付、M6ショートホルダー、8mmステム付	¥114,200
SMA011M	タイプAニンジケータ、保護カバー付、M6ロングホルダー、8mmステム付	¥122,200
SMA013	タイプCニンジケータ、保護カバー付、M6ショートホルダー、8mmステム付	¥197,000
SMA028	M6-M10アダプター(M6プラグをM10ホルダーに付ける時)	¥7,600

M10ねじアクセサリ

型番	内 容	価 格
SMA005M	M10ホルダー、ショート、8mmステム	¥20,500
SMA006M	M10ホルダー、ロング、8mmステム	¥29,200
SMA007	M10延長棒、100mm	¥15,900
SMA008	M10プローブホルダー、8mmステム	¥36,000
SMA015M	タイプAニンジケータ、保護カバー付、M10ショートホルダー、8mmステム付	¥114,200
SMA017M	タイプAニンジケータ、保護カバー付、M10ロングホルダー、8mmステム付	¥122,200
SMA019	タイプCニンジケータ、保護カバー付、M10ショートホルダー、8mmステム付	¥197,000

インジケータユニット

型番	内 容	価 格
SMA021	タイプAデジタルミニインジケータ、0.001mm目盛り	¥94,500
SMA022	タイプBアナログダイヤルゲージ、0.001mm目盛り	¥69,200
SMA023	タイプCデジタルインジケータ、0.001mm目盛り	¥161,500
MGU2	マイクロゲージ デジタルディスプレイ	¥104,400
D50S	D50Sデジタル表示ユニット、0.001/0.0001mm目盛り	¥236,300

※タイプCデジタルインジケータには、ご注文時にオプションにてBluetooth機能を内蔵できます。



型番	寸 法	価 格
SPR002X	1.5-2mm	¥61,800
SPR003X	2-3mm	¥48,400
SPR004X	3-4mm	¥41,600
SPR005X	4-5mm	¥37,800
SPR006X	5-6mm	¥37,800
SPR010X	6-10mm	¥37,800
SPR020X	10-20mm	¥35,200
SPR025X	20-25mm	¥36,000
SPR030X	25-30mm	¥37,800
SPR040X	30-40mm	¥40,200
SPR050X	40-50mm	¥41,600
SPR060X	50-60mm	¥48,000
SPR070X	60-70mm	¥61,000
SPR080X	70-80mm	¥64,000
SPR090X	80-90mm	¥67,800
SPR100X	90-100mm	¥70,000
SPR115X	100-115mm	¥90,800
SPR130X	115-130mm	¥98,000
SPR145X	130-145mm	¥117,200
SPR160X	145-160mm	¥128,600
SPR170X	160-170mm	¥138,000
SPR180X	170-180mm	¥162,000
SPR190X	180-190mm	¥196,600
SPR200X	190-200mm	¥213,200
SPR210X	200-210mm	¥269,600
SPR220X	210-220mm	¥269,600
SPR230X	220-230mm	¥306,600
SPR240X	230-240mm	¥306,600
SPR250X	240-250mm	¥306,600
SPR260X	250-260mm	¥376,000
SPR270X	260-270mm	¥376,000
SPR280X	270-280mm	¥399,000

New Price
New Price
New Price



ユニバーサルゲージ

バウアーズ社のユニバーサルゲージは、その独創的なモジュラー方式により、内測・外測のあらゆる測定課題に迅速に対応できます。内径測定、外径測定を問わず、ユニバーサルゲージの絶妙な定測定力機構により、測定精度や繰り返し精度を高度なものとしています。測定数字は、くっきりとデジタルディスプレイに表示されます。

バウアーズ社のユニバーサルゲージは、その斬新なモジュラー方式により、様々なオプション治具や測定アンビルの組み合わせが可能となり、無数の測定課題に容易に対応できるものとなっています。ねじ、溝、スプライン、歯車、穴の中心点等々を標準品で測定できる上、他の特殊用途の測定に関しても、ご要望に応じて、お見積り致します。

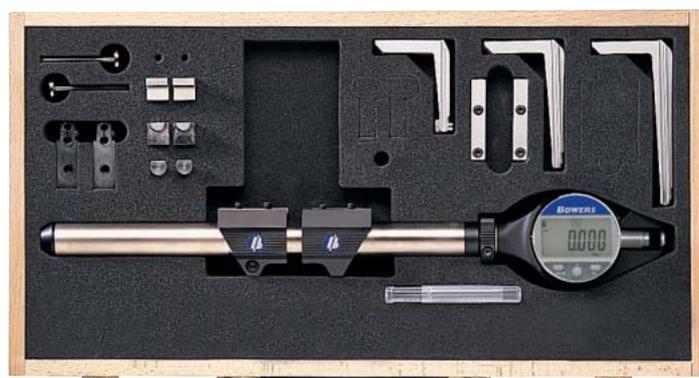


特長

- 内径測定と外径測定ができます。
- 0～3000mmまでの広範囲の測定ができます。
- 測定圧力が一定です。
- デジタルディスプレイ。
- ねじ、溝、スプライン、直径、長さ、水栓コックの浅い口、奥底部の穴径の測定など、広範囲の測定を標準アクセサリでこなします。
- 特殊アンビルも設計・見積りができます。
- 購入時のオプションにてBluetooth内蔵モデルもお選びいただけます。

ユニバーサルゲージ フルセット

型番	内容	価格
TGUDEMO	ユニバーサルゲージ フルセット	¥1,077,000
TGU1000	ユニバーサルゲージ	¥362,000
TGUA001	保護カバー付インジケータ	¥189,000
TGUA006	50mm測定アーム(ペア)	¥59,400
TGUA007	75mm測定アーム(ペア)	¥66,200
TGUA008	100mm測定アーム(ペア)	¥72,600
TGUA010	測定アーム用深さストッパー(ペア)	¥46,200
TGUA003	クランプ用ねじ(シングル)	¥3,040
TGUA004	平面コンタクト(外測用)(シングル)	¥6,440
TGUA005	球面コンタクト(内測用)(シングル)	¥6,820
TGUA009	マウントアタッチメント(ペア) [アンビルと同時使用]	¥66,200
TGUA013	20mm円盤アンビル(ペア)	¥36,800
TGUA014	12mm半円盤アンビル(ペア)	¥36,800
TGUA011	ショルダーアンビル(ペア)	¥62,800
TGUA012	半円筒アンビル(ペア)	¥62,800



TGUDEMO

ユニバーサルゲージセット 2

延長棒と互換性のあるタイプのユニバーサルゲージの特長



- 内測：30～250mm、外測：0～215mm（アンビルの移動距離：15mm）
- 一定した測定圧力です。
- デジタルあるいはアナログのディスプレイです。
- 延長棒は150mmと500mmのサイズがあり、最長で3mまで延長できます。
- 測定ニーズのほとんどの分野をカバーします。
- オプションにてBluetooth（内蔵モデル）による近接データ出力可能。


TGUDEMO2


型番	内 容	価 格
TGUDEMO2	ユニバーサルゲージ スタANDARDセット	¥560,000
TGU1000	ユニバーサルゲージ(木箱入り) (延長棒と互換性あり)	¥362,000
TGUA001	保護カバー付デジタルインジケータ	¥189,000
TGUA003	クランプ用ねじ(シングル)	¥3,040
TGUA005	球面コンタクト(内測用)(シングル)	¥6,820
TGUA006	50mm測定アーム(ペア)	¥59,400
TGUA010	測定アーム用深さストッパー(ペア)	¥46,200

ユニバーサルゲージのアクセサリ

① 標準の ユニバーサルゲージ

型番：TGU1000 ¥362,000

内径測定範囲：30～250mm
外径測定範囲：0～215mm

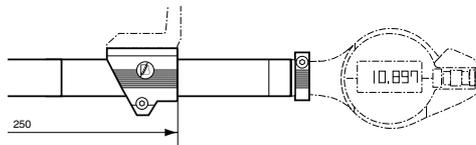
② 滑り案内面付の ユニバーサルゲージ

型番：TGU1000G ¥362,000

内径測定範囲：30～335mm
外径測定範囲：0～300mm

延長棒

※延長棒は①の標準のユニバーサルゲージのみに使用できます。

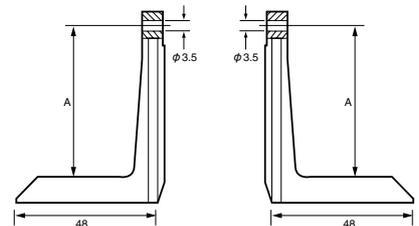


延長長さ	型番	内測範囲	外測範囲	価 格
150mm	TGUA033	30-400mm	0-365mm	¥30,500
500mm	TGUA032	30-750mm	0-715mm	¥86,000

測定アーム

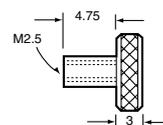
(付け換えて内径用・外径用共に使用できます。)

A寸法	型番	価格(ペア)
50mm	TGUA006	¥59,400
75mm	TGUA007	¥66,200
100mm	TGUA008	¥72,600



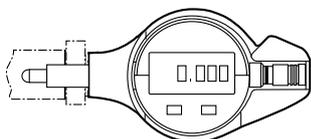
クランプ用ねじ

型番：TGUA003 ¥3,040 (シングル)



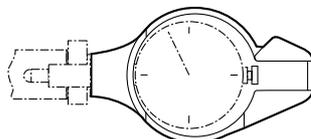
保護カバー付ダイヤル/ デジタルインジケータ

型番：TGUA001 ¥189,000



ダイヤル/デジタルインジケータ用保護カバーのみ

型番：TGUA002 ¥28,000

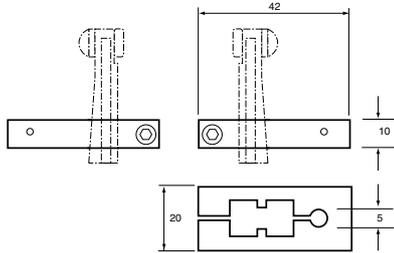




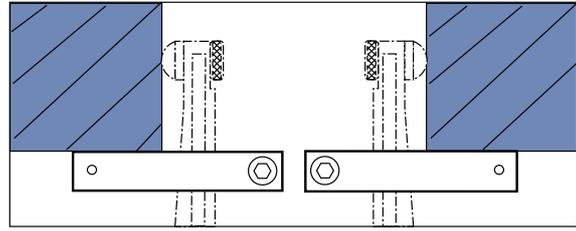
測定アーム用深さストッパー

(調整機能付)

型番：TGUA010 ¥46,200(ペア)

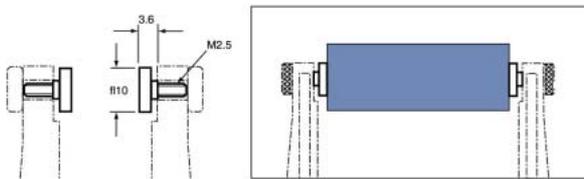


平面コンタクト用チップと球面コンタクト用チップがあります。詳細寸法は左下図をご参照下さい。



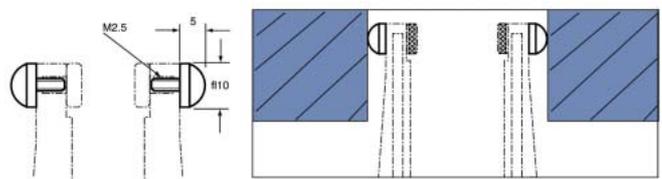
平面コンタクト (外測用)

型番：TGUA004 ¥6,440 (シングル)



球面コンタクト (内測用)

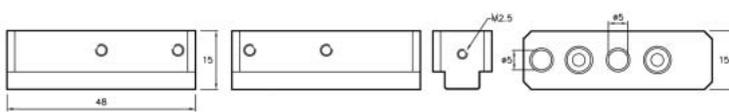
型番：TGUA005 ¥6,820 (シングル)



マウントアタッチメント

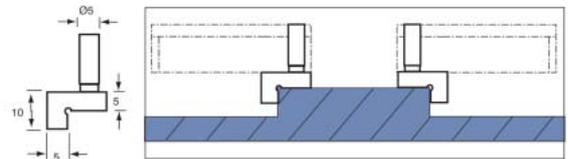
(下のアンビルと一緒に使用します。)

型番：TGUA009 ¥66,200 (ペア)



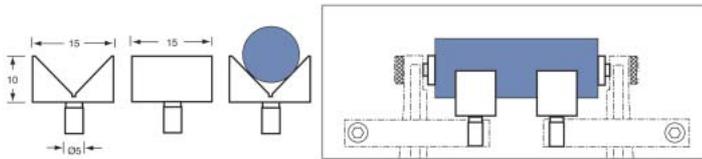
ショルダーアンビル (水栓コック等の平面外径用)

型番：TGUA011 ¥62,800 (ペア)



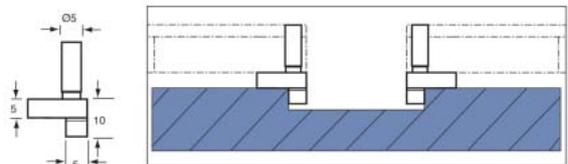
長さ測定用のVサポート

型番：TGUA022 ¥47,800 (シングル)

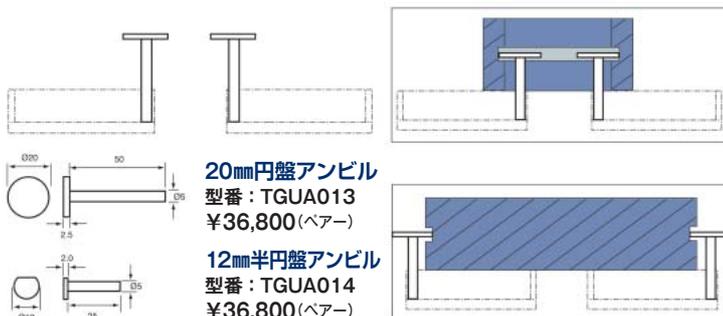


半円筒アンビル (通風孔などの内径用)

型番：TGUA012 ¥62,800 (ペア)



溝径測定用円盤アンビル・半円盤アンビル



20mm円盤アンビル
型番：TGUA013
¥36,800(ペア)

12mm半円盤アンビル
型番：TGUA014
¥36,800(ペア)

コーンアンビル(穴の中心点間距離用)

ΦD(径)	型番	価格
13mm	TGUA019	¥50,700 (ペア)
25mm	TGUA020	¥56,000 (ペア)
50mm	TGUA021	¥68,200 (シングル)

