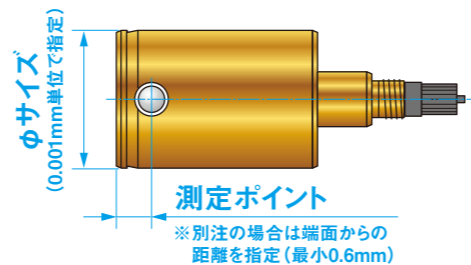


# お問い合わせシート

Sライン精密測定プラグゲージヘッドは、お客様のワークに合わせた完全オーダー製品です。  
下記記入欄にご記入いただき、販売店までご相談ください。



## ●ヘッド

項目	記入欄
品番	注文品番 …
測定ポイント数	<input type="checkbox"/> 2点 <input type="checkbox"/> 3点
サイズ (0.001mm単位)	注文サイズ …
外径公差	<input type="checkbox"/> 標準 ※内面参照 <input type="checkbox"/> 別注 ( )
測定ポイント位置	<input type="checkbox"/> 標準 ※内面参照 <input type="checkbox"/> 別注 ( )
測定範囲	<input type="checkbox"/> 標準 ※内面参照 <input type="checkbox"/> 拡張 ※内面参照
測定子材質	<input type="checkbox"/> 標準 (超硬コーティング研磨仕上) <input type="checkbox"/> 別注 (ダイヤモンド) ※SL-02、SL-03は非対応

## ●オプション

項目	記入欄
ホルダ	<input type="checkbox"/> 購入 (品番… ) <input type="checkbox"/> 不要
リングゲージ※	<input type="checkbox"/> 購入 (サイズ… ) ↳ <input type="checkbox"/> 鋼製 <input type="checkbox"/> 超硬製 (φ50mmまで) <input type="checkbox"/> セラミック製 (φ50mmまで) <input type="checkbox"/> 不要
ダイヤルゲージ	<input type="checkbox"/> 購入 (品番… ) <input type="checkbox"/> 不要
デプスストップ	<input type="checkbox"/> 購入 (品番… ) <input type="checkbox"/> 不要

※リングゲージはワーク公差の中間サイズで製作することをおすすめいたします。

※標準小売価格はすべて税抜価格となっています。  
※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ご了承ください。  
※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 新潟県三条市塚野目5丁目3番14号  
☎ (0256) 33-5502(代) FAX (0256) 33-5528  
URL <http://www.niigataseiki.co.jp>

## ■販売店

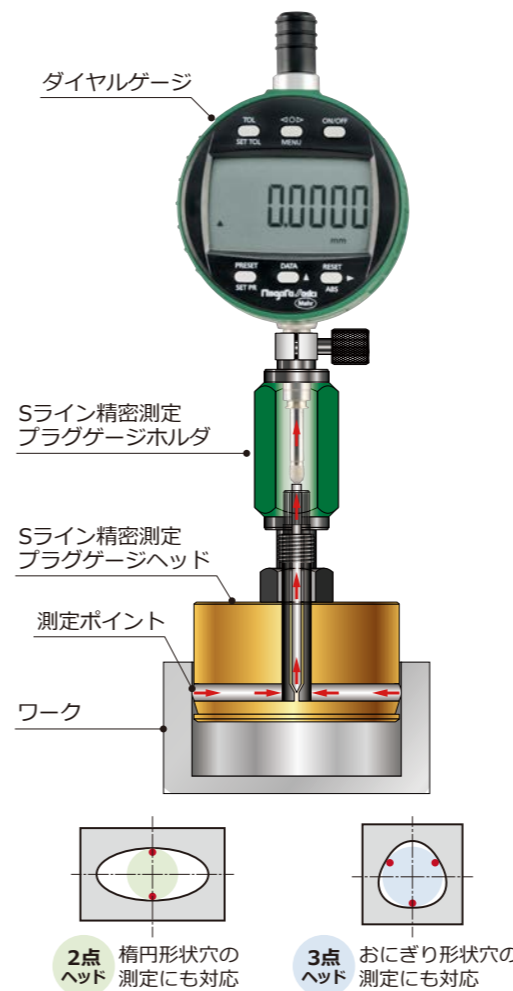
No22101000PA



量産品検査工程の内径測定を「効率化+高精度化」!

# Sライン精密測定プラグゲージ

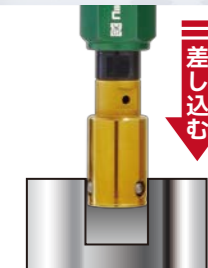
S line series S-LINE PRECISION MEASUREMENT PLUG GAUGE



## 簡単

- ①リングゲージでプリセット
- ②ワークに差し込むだけ!

熟練度不要で、誰でもすぐに精度の高い測定が可能です。



## 効率的

- ▶ 穴径に合わせた専用ヘッドで量産ラインにも対応
- ▶ 限界ゲージと異なり数値管理が可能
- ▶ 空気配管設備不要でどこの現場でも使える

## 高精度

- ▶ 安定して測定できる形状で姿勢誤差が少ない
- ▶ 繰返し精密度1μm未満
- ▶ チタンコーティングで摩耗を防ぎ高精度を維持

## 穴径測定ゲージのメリット/デメリットを比較

穴径測定ゲージ	メリット	デメリット	測定方法
ピンゲージ・栓ゲージ プラグゲージ	◎ 合否判定が容易	× 測定値が取れない × ワークの形状がわからない	通り/止りで合否を判定する
シリンダゲージ	◎ 測定範囲が広く、様々な径が測定可能	× 測定値が不安定になりやすい × 熟練度が必要	測定ポイントを手動で探す
三点マイクロメータ	◎ 測定範囲が広く、様々な径が測定可能 ◎ 三点接触で測定が安定	× 測定子が長いのでこの寸法を測定しているかわからない × 測定子は全面ワークに接触しなければならない × ワークの形状がわからない	ラチェットで径を合わせる
Sライン精密測定 プラグゲージ	◎ ヘッドの底面を穴の底面に当てながら測定 → 測定が安定する ◎ 任意の測定ポイントでオーダーできる → ピンポイントでの測定が可能 ◎ 球状測定子による点接触 → ピンポイントでの測定が可能	× ワークに対し専用設計のため、測定範囲が小さい ◎ 量産品のワークに対しては「測定範囲が小さいことによる精度の高さ」という大きなメリットに!	差し込むだけで即時に測定!

# Sライン精密測定プラグゲージヘッド

量産ラインなど、一定サイズで検査数の多い現場を圧倒的に効率化！  
完全オーダー制で、ホルダ・ダイヤルゲージと組み合わせて使用します。

- ヘッド…材質：工具鋼（窒化チタンコーティング）／硬度：約HV2200
  - 測定子…材質：超硬コーティング研磨仕上（別注でダイヤモンド測定子を選択可能）
- ※ヘッドは完全オーダー制です。裏面のお問い合わせシートへご記入ください。



SL-03 (φ20)  
2点測定ヘッド<ボトムタイプ>



NO-03-3P (φ20)  
3点測定ヘッド<標準タイプ>

## ●2点測定ヘッド<標準タイプ>

品番	サイズ φZ (mm)	取付ねじ径	測定範囲 (mm)		各部寸法 (mm)				逃げ溝	寸法図
			標準	拡張	全長 L1 ※取付部除く	ゲージ部長さ L2	外径公差	測定ポイント X		
NO-02	φ6 ~ φ8	M6 × P0.75	0.15	0.6	35.5	27	-0.015 / -0.05	5	○	
	φ8 ~ φ20									
NO-03	φ15 ~ φ40	M10 × P1.0	0.2	0.8	41	29	-0.02 / -0.06	6	○	
	φ40 ~ φ50						-0.03 / -0.06			
	φ50 ~ φ100						7.5			
	φ100 ~ φ280						10			

## ●2点測定ヘッド<ショートタイプ>

品番	サイズ φZ (mm)	取付ねじ径	測定範囲 (mm)		各部寸法 (mm)				逃げ溝	寸法図
			標準	拡張	全長 L1 ※取付部除く	ゲージ部長さ L2	外径公差	測定ポイント X		
XK-02	φ6 ~ φ8	M6 × P0.75	0.15	0.6	32	23.5	-0.015 / -0.05	1.6	-	
	φ8 ~ φ20									
XK-03	φ15 ~ φ40	M10 × P1.0	0.2	0.8	37.5	25.5	-0.02 / -0.06	2.5	○	
	φ40 ~ φ50						-0.03 / -0.06			
	φ50 ~ φ130						-0.03 / -0.08			
	φ130 ~ φ280									

## ●2点測定ヘッド<ボトムタイプ> ※ダイヤモンド測定子 非対応

品番	サイズ φZ (mm)	取付ねじ径	測定範囲 (mm)		各部寸法 (mm)				逃げ溝	寸法図
			標準	拡張	全長 L1 ※取付部除く	ゲージ部長さ L2	外径公差	測定ポイント X		
SL-02	φ10 ~ φ20	M6 × P0.75	0.15	-	32	23.5	-0.015 / -0.05	0.6	○	
SL-03	φ15 ~ φ40	M10 × P1.0	0.2	0.3	37.5	25.5	-0.02 / -0.06	1.2	○	
	φ40 ~ φ50						-0.03 / -0.06			
	φ50 ~ φ130						-0.03 / -0.08			

## ●3点測定ヘッド<標準タイプ>

品番	サイズ φZ (mm)	取付ねじ径	測定範囲 (mm)		各部寸法 (mm)				逃げ溝	寸法図
			標準	拡張	全長 L1 ※取付部除く	ゲージ部長さ L2	外径公差	測定ポイント X		
NO-03-3P	φ15 ~ φ40	M10 × P1.0	0.2	0.6	41	29	-0.02 / -0.06	6	○	
	φ40 ~ φ50						-0.03 / -0.06			
	φ50 ~ φ100						7.5			

## ●3点測定ヘッド<ショートタイプ>

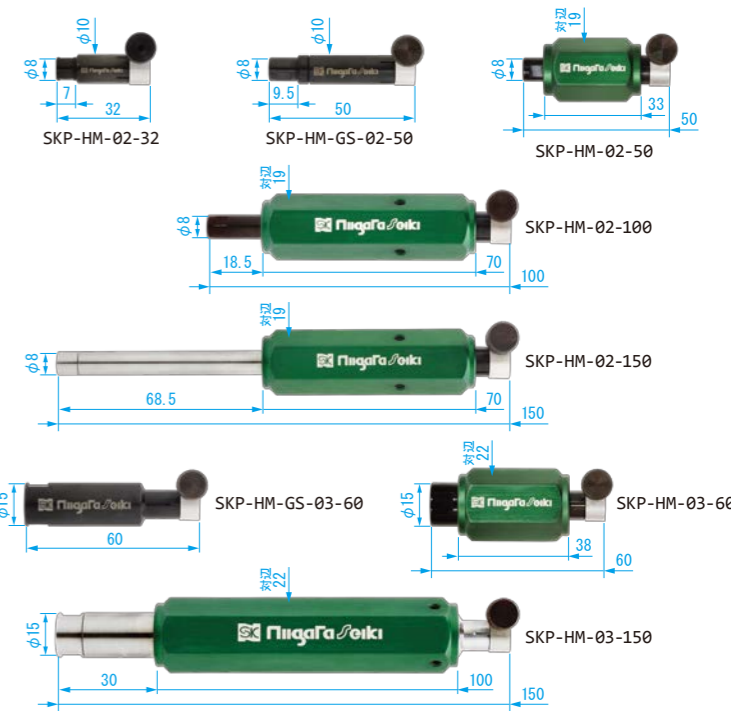
品番	サイズ φZ (mm)	取付ねじ径	測定範囲 (mm)		各部寸法 (mm)				逃げ溝	寸法図
			標準	拡張	全長 L1 ※取付部除く	ゲージ部長さ L2	外径公差	測定ポイント X		
XS0-03-3P	φ15 ~ φ40	M10 × P1.0	0.2	0.6	38.5	26.5	-0.02 / -0.06	3.5	○	
	φ40 ~ φ50						-0.03 / -0.06			
	φ50 ~ φ100						29.5			

# Sライン精密測定プラグゲージホルダ

ヘッドと組み合わせて、量産品の孔径測定をもっと「簡単」「効率的」「高精度」に！

- 取付可能ダイヤルゲージ：ステム径φ8mm H7  
ステム長さ 37mm以上（測定子含む）

品番	対応ヘッドサイズ (mm)	ヘッド取付ねじ径	質量	標準小売価格	JAN (4975846)
SKP-HM-02-32	φ6 φ20	M6 × P0.75	30g	13,870	022416
SKP-HM-GS-02-50			20g	12,730	022485
SKP-HM-02-50			40g	14,990	022423
SKP-HM-02-100	φ15 φ280	M10 × P1.0	80g	34,220	022430
SKP-HM-02-150			85g	36,480	022447
SKP-HM-GS-03-60			50g	17,540	022454
SKP-HM-03-60	φ280	M10 × P1.0	75g	18,960	022461
SKP-HM-03-150			130g	39,310	022478



## リングゲージ (鋼・超硬・セラミック)

実測値表示で高精度な測定マスタに最適！  
0.001mm単位での製作が可能です。



## ダイヤルゲージ (デジタルインジケータ・ダイヤルコンパレータ)

新潟精機製の取付推奨機種。  
無線内蔵のデジタルタイプから高精度な指針測微器まで、  
使用環境に合わせてお選びいただけます。

- 測定力：1.5N以下
- DEI-121MH、DEI-121MW …… 大型液晶タイプ
- DEI-122MH、DEI-122MW …… デジタル+アナログ表示タイプ
- KMC-1001 …… 超高精度 指針測微器



品番	測定範囲 (mm)	最小読取值 (mm)	表示値 (mm)	全測定範囲行き指示誤差 (μm)	戻り誤差 (μm)	繰返し精密度 (μm)	データ送信用接続ユニット	標準小売価格	JAN (4975846)
DEI-121MH	12.5	0.0001	0.01/0.005/0.002/0.001/0.0005/0.0001	1.8	0.6	0.5	DTC-M1 (有線)	78,000	021860
DEI-121MW		0.0005	0.01/0.005/0.002/0.001/0.0005	4	2	1	WI-1M (無線) / DTC-M1 (有線)	48,000	021877
DEI-122MH		0.0001	0.01/0.005/0.002/0.001/0.0005/0.0001	1.8	0.6	0.5	DTC-M1 (有線)	94,000	021907
DEI-122MW		0.0005	0.01/0.005/0.002/0.001/0.0005	4	2	1	WI-1M (無線) / DTC-M1 (有線)	70,000	021914
KMC-1001	0.1	0.001	0.001	1	0.5	0.5	-	33,000	032484

## デプスストップ

一定深さでの測定を確実にするデプスストップ。  
量産品の測定をより安定させ、効率アップへ導きます。

- TK-KR-V…  
ヘッドのサイズに合わせたオーダー制。  
最大φ85mmまでのヘッドに合わせて製作可能です。
- TA-02-45、TA-02-75、TA-03…  
別売オプションの継ぎロッドや、SKP-HM-GS-03-60と組み合わせて使用します。  
深穴・浅穴に対応可能ですのでお問い合わせください。

