DOP SERIES

歯車測定用ピンゲージセット

Packages of pin gauges for measuring gear wheels

精度･仕様 Specifications

外径U及びVの許容差 Tolerance	真円度･直径不同 Roundness・Diameter variation	長さ mm Length	硬さ HRC Hardness
± 1.5μm	1.3μm	40 / 50	58以上 58 or more

※適切なピンゲージの直径をお求めになりたい場合は下記の項目をご連絡ください。

※Provide us with the following information and we can help determine the appropriate pin gauge for your needs.

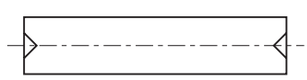
1）内歯車用か外歯車用か	1）Is the pin gauge intended for internal or external pin wheels?
2）モジュール又はダイヤメトラルピッチ	2）Module or diametric pitch?
3）歯数	3）Number of gear teeth?
4）圧力角	4）Pressure angle?
5）転位係数	5）Addendum modification coefficient?
6）ネジレ角	6）Torsion angle?

DCT SERIES

センタ穴付ピンゲージセット

Packages of pin gauges with center holes

形状 Dimensions



60° A形センタ穴
A-shape center hole

精度･仕様 Specifications

呼び寸法 mm Size	長さ mm Length	許容差 Tolerance	真円度 Roundness	振れ Deflection	硬さ HRC Hardness
1.00… 1.99	30	± 2.0μm	1.0μm	2.0μm	58以上 58 or more
2.00… 2.99	40				
3.00… 10.00	50				

1.49㎜まではプラスチックケースに呼び寸法を表示しています。
1.50㎜以上はピンゲージにも呼び寸法をレーザ刻印しています。
10.00㎜以上も製作いたします。

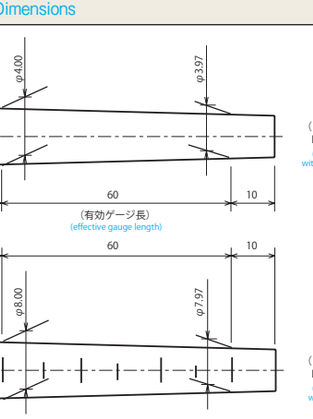
Sizes are indicated on the plastic cases for gauges up to 1.49mm and are laser engraved on gauges 1.50mm and larger.
Gauges 10.00mm and larger are also available.

DTP SERIES

テーパ付ピンゲージセット

Packages of tapered pin gauges

形状 Dimensions



精度･仕様 Specifications

許容差 Tolerance	真円度 Roundness	硬さ HRC Hardness
± 2.0μm	1.5μm	58以上 58 or more

DOM表2-P35.indd 25 2013/06/07 22:33:58

DOP-1

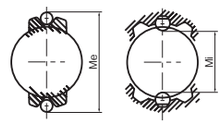
DOP-1

モジュール mm Module	内歯車用ピン For internal gear wheels 直径(V)×切欠高さ(V1) mm Diameter (V) x notch (V1)	外歯車用ピン For external gear wheels 直径(U) mm Diameter (U)	価 格(円) Price
0.5	1.00 × 0.84	0.90	59,500
1.0	2.00 × 1.68	1.80	
1.25	2.50 × 2.10	2.25	
	2.40 × 2.00 (注)	—	
1.667	3.333× 2.80	3.00	
2.5	5.00 × 4.26	4.50	
5.0	10.00 × 8.40	9.00	
10.0	20.00 ×16.80	18.00	

注：モジュール1.25で歯数6、7、8、9、10及び11の場合に使用ください。
Note: Use module 1.25 when the number of gear teeth is 6, 7, 8, 9, 10 or 11.

オーバーピン径測定法 Over Pin Diameter Measurement Method

使用時にピンゲージに着磁していただくと測定に便利です。
Measurements can be easily taken if the pin gauge is magnetized.



上図に示すように 2 本のピンを歯車の直径上の相対する歯みぞに挿入し、2 本のピンの内側寸法または外側寸法を測定することによりそれぞれのオーバピン径が容易に得られます。

As shown in the above diagram, place the pins directly opposite each other on the gear wheel. The over pin diameter can then be easily obtained by measuring the internal and external dimensions for the two pins.

DOP-2

DOP-2

モジュール mm Module	内歯車用ピン For internal gear wheels 直径(V)×切欠高さ(V1) mm Diameter (V) x notch (V1)	外歯車用ピン For external gear wheels 直径(U) mm Diameter (U)	価 格(円) Price
0.75	1.50 × 1.20	1.35	61,500
	———	1.40 (注1)	
1.5	3.00 × 2.52	2.70	
2.0	4.00 × 3.36	3.60	
3.0	6.00 × 5.04	5.40	
3.75	7.50 × 6.30	6.75	
	———	7.00 (注2)	
4.5	9.00 × 7.56	8.10	
6.0	12.00 ×10.08	10.80	
7.5	15.00 ×12.60	13.50	

注1：モジュール0.75で歯数8の場合に使用ください。
Note 1: Use module 0.75 when the number of gear teeth is 8.
注2：モジュール3.75で歯数6、7、8、9、10及び11の場合に使用ください。
Note 2: Use module 3.75 when the number of gear teeth is 6, 7, 8, 9, 10 or 11.

※バラの販売もいたします。また特殊寸法も製作いたします。
※Gauges also sold individually. Special sizes are also available.

DCTシリーズ

DCT series

セット番号 Set No.	呼び寸法 mm (0.01mmトビ) Set Range (0.01mm Step)	セット本数 No.of Pins	価 格(円) Price
DCT - 1A - 1B	1.00 1.01… 1.49 1.50 1.50 1.51… 1.99 2.00	51	130,000
DCT - 2A - 2B	2.00 2.01… 2.49 2.50 2.50 2.51… 2.99 3.00		
⟆	⟆		
DCT - 8A - 8B	8.00 8.01… 8.49 8.50 8.50 8.51… 8.99 9.00		
DCT - 9A - 9B	9.00 9.01… 9.49 9.50 9.50 9.51… 9.99 10.00		

※バラの販売もいたします。また特殊寸法も製作いたします。
※Gauges also sold individually. Special sizes are also available.

●フレの測定がスムーズにできるセンタ穴付ピンゲージ

・歯車およびプーリの偏心測定、穴と側面との直角度の測定などを迅速かつ正確に行うことができます。
・精密部品加工用スピンドルとしても使用できます。

●Pin gauges with center holes provide smooth measurements of run outs.
・Quick and accurate measurements of gear wheel and pulley eccentricity, as well as perpendicularity between holes and side surfaces.
・Gauges can also be used as spindles for the processing of precision parts.

DTPシリーズ

DTP series

セット番号 Set No.	呼び寸法 mm (0.03mmトビ) Set Range (0.03mm Step)	セット本数 No.of Pins	価 格(円) Price
DTP - 1	0.98／1.01 …1.94／1.97 1.01／1.04… 1.97／2.00	34	75,000
⟆	⟆		
DTP - 5	4.98／5.01 …5.94／5.97 5.01／5.04… 5.97／6.00		
DTP - 6	5.98／6.01 …6.94／6.97 6.01／6.04… 6.97／7.00		120,000
⟆	⟆		
DTP - 9	8.98／9.01 …9.94／9.97 9.01／9.04… 9.97／10.00		

※バラの販売もいたします。また特殊寸法も製作いたします。
※DTP-6 ～ 9はゲージの側面に目盛（最小目盛0.005mm）をレーザ刻印しています。
※Gauges also sold individually. Special sizes are also available.
※Graduations (smallest: 0.005mm) are laser engraved on the sides of DTP-6~9 gauges.

●通り止りの測定ではなく ミクロン代の実測値が得られる精密テーパゲージ

・止まった位置を測定、または目盛を読む事によってミクロン代の実測値が得られます。
・有効ゲージ長60mmに対して0.03mmのテーパがついています。
・ピンの両端末に各々の寸法を刻印しています。またプラスチックケースにもサイズを表示しています。

●Precision taper gauges providing actual micron measurements instead of go / no-go measurements.
・Can measure the stop position and make micron measurements by reading the scale.
・The effective gauge length of 60mm is 0.03mm tapered.
・The respective sizes are engraved at both ends of the pins. The plastic cases are also marked with the sizes.

DOM表2-P35.indd 26 2013/06/07 22:33:59