

ブロックゲージセット 0級相当品

BLOCK GAUGES (GRADE 0)

検0



製品情報

高精度 0級相当モデル！

錆の発生を防止▶

ゼラストフィルム鉄用



P406



GBS0-32

ブロック
ゲージピン
ゲージピン
バイスピンゲージ
アクセサリリング
ゲージ

栓ゲージ

限界
ゲージシクネス
ゲージテーパ
ゲージ溶接
ゲージその他
ゲージ

用途●一般測定、工作用の基準ゲージとして

- スペースブロックや高付加価値部品として使用

材質●高炭素高クロム鋼

特長●0級相当品

- 検査成績表付

仕様●断面寸法:10mm以下…30(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm

10mmを超え…35(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm

- 熱膨張係数:11.5×10
- ⁻⁶
- /K

※JCSS校正サービスおよび別注製作非対応品です。

寸法精度規格

呼び寸法 (mm)		0級	
を超え	以下	寸法許容差 (μm)	寸法許容差幅 (μm)
—	10	± 0.12	0.1
10	25	± 0.14	0.1
25	50	± 0.2	0.1
50	75	± 0.25	0.12
75	100	± 0.3	0.12

商品コード	品番	組数 (個組)	寸法区分 (mm)	呼び寸法 (mm)	個数	質量	標準 小売価格	JAN (4975846)
150293	GBS0-103	103		1.005	1	3.64kg	356,000	395954
			0.01	1.01・1.02…1.49	49			
			0.5	0.5・1.0…24.5	49			
			25	25・50・75・100	4			
150292	GBS0-76	76		1.005	1	2.2kg	264,000	395947
			0.01	1.01・1.02…1.49	49			
			0.5	0.5・1.0…9.5	19			
			10	10・20・30・40	4			
			25	50・75・100	3			
150291	GBS0-47	47		1.005	1	2.4kg	198,000	395930
			0.01	1.01・1.02…1.09	9			
			0.1	1.1・1.2…1.9	9			
			1.0	1・2・3…24	24			
			25	25・50・75・100	4			
150290	GBS0-32	32		1.005	1	0.98kg	113,000	395923
			0.01	1.01・1.02…1.09	9			
			0.1	1.1・1.2…1.9	9			
			1.0	1・2・3…9	9			
			10	10・20・30	3			
				60	1			

単品ブロックゲージ 0級相当品

BLOCK GAUGES (GRADE 0)



製品情報

高精度 0級相当モデル!



寸法精度規格

呼び寸法 (mm)		0級	
を超え	以下	寸法許容差 (μm)	寸法許容差幅 (μm)
—	10	± 0.12	0.10
10	25	± 0.14	0.10
25	50	± 0.20	0.10
50	75	± 0.25	0.12
75	100	± 0.30	0.12
125		± 0.40	0.14
150		± 0.40	0.14
175		± 0.50	0.16
200		± 0.50	0.16
250		± 0.60	0.16
300		± 0.70	0.18
400		± 0.90	0.20
500		± 1.10	0.25
600		± 1.30	0.25

用途 ● 一般測定、工作用の基準ゲージとして

● スペースブロックや高付加価値部品として使用

材質 ● 高炭素高クロム鋼

特長 ● 0級相当品

● 検査成績表付

仕様 ● 断面寸法: 10mm以下...30(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm
10mmを超え...35(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm

● 熱膨張係数: 11.5×10⁻⁶/K

※ JCSS校正サービスおよび別注製作非対応品です。

商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)
150294	GB0-05	0.5mm	7,100	395961	150335	GB0-139	1.39mm	3,400	396364	150376	GB0-1450	14.50mm	5,800	396739
150295	GB0-10	1.0mm	3,400	395978	150336	GB0-140	1.40mm	3,400	396371	150377	GB0-1500	15.00mm	5,800	396746
150296	GB0-1-005	1.005mm	4,400	397132	150337	GB0-141	1.41mm	3,400	396388	150378	GB0-1550	15.50mm	5,800	396753
150297	GB0-101	1.01mm	3,400	395985	150338	GB0-142	1.42mm	3,400	396395	150379	GB0-1600	16.00mm	6,600	396760
150298	GB0-102	1.02mm	3,400	395992	150339	GB0-143	1.43mm	3,400	396401	150380	GB0-1650	16.50mm	6,600	396777
150299	GB0-103	1.03mm	3,400	396005	150340	GB0-144	1.44mm	3,400	396418	150381	GB0-1700	17.00mm	6,600	396784
150300	GB0-104	1.04mm	3,400	396012	150341	GB0-145	1.45mm	3,400	396425	150382	GB0-1750	17.50mm	6,600	396791
150301	GB0-105	1.05mm	3,400	396029	150342	GB0-146	1.46mm	3,400	396432	150383	GB0-1800	18.00mm	6,600	396807
150302	GB0-106	1.06mm	3,400	396036	150343	GB0-147	1.47mm	3,400	396449	150384	GB0-1850	18.50mm	6,600	396814
150303	GB0-107	1.07mm	3,400	396043	150344	GB0-148	1.48mm	3,400	396456	150385	GB0-1900	19.00mm	6,600	396821
150304	GB0-108	1.08mm	3,400	396050	150345	GB0-149	1.49mm	3,400	396463	150386	GB0-1950	19.50mm	6,600	396838
150305	GB0-109	1.09mm	3,400	396067	150346	GB0-150	1.50mm	3,400	396470	150387	GB0-2000	20.00mm	6,600	396845
150306	GB0-110	1.10mm	3,400	396074	150347	GB0-160	1.60mm	4,500	397149	150388	GB0-2050	20.50mm	6,600	396852
150307	GB0-111	1.11mm	3,400	396081	150348	GB0-170	1.70mm	4,500	397156	150389	GB0-2100	21.00mm	6,600	396869
150308	GB0-112	1.12mm	3,400	396098	150349	GB0-180	1.80mm	4,500	397163	150390	GB0-2150	21.50mm	6,600	396876
150309	GB0-113	1.13mm	3,400	396104	150350	GB0-190	1.90mm	4,500	397170	150391	GB0-2200	22.00mm	6,600	396883
150310	GB0-114	1.14mm	3,400	396111	150351	GB0-200	2.00mm	4,600	396487	150392	GB0-2250	22.50mm	6,600	396890
150311	GB0-115	1.15mm	3,400	396128	150352	GB0-250	2.50mm	4,600	396494	150393	GB0-2300	23.00mm	6,600	396906
150312	GB0-116	1.16mm	3,400	396135	150353	GB0-300	3.00mm	4,600	396500	150394	GB0-2350	23.50mm	6,600	396913
150313	GB0-117	1.17mm	3,400	396142	150354	GB0-350	3.50mm	4,600	396517	150395	GB0-2400	24.00mm	6,600	396920
150314	GB0-118	1.18mm	3,400	396159	150355	GB0-400	4.00mm	4,600	396524	150396	GB0-2450	24.50mm	6,600	396937
150315	GB0-119	1.19mm	3,400	396166	150356	GB0-450	4.50mm	4,600	396531	150397	GB0-2500	25.00mm	6,600	396944
150316	GB0-120	1.20mm	3,400	396173	150357	GB0-500	5.00mm	4,600	396548	150398	GB0-3000	30.00mm	7,500	396951
150317	GB0-121	1.21mm	3,400	396180	150358	GB0-550	5.50mm	4,600	396555	150399	GB0-4000	40.00mm	7,500	396968
150318	GB0-122	1.22mm	3,400	396197	150359	GB0-600	6.00mm	5,300	396562	150400	GB0-5000	50.00mm	8,300	396975
150319	GB0-123	1.23mm	3,400	396203	150360	GB0-650	6.50mm	5,300	396579	150401	GB0-6000	60.00mm	8,300	396982
150320	GB0-124	1.24mm	3,400	396210	150361	GB0-700	7.00mm	5,300	396586	150402	GB0-7000	70.00mm	8,500	396999
150321	GB0-125	1.25mm	3,400	396227	150362	GB0-750	7.50mm	5,300	396593	150403	GB0-7500	75.00mm	8,500	397002
150322	GB0-126	1.26mm	3,400	396234	150363	GB0-800	8.00mm	5,300	396609	150404	GB0-8000	80.00mm	8,500	397019
150323	GB0-127	1.27mm	3,400	396241	150364	GB0-850	8.50mm	5,300	396616	150405	GB0-9000	90.00mm	10,000	397026
150324	GB0-128	1.28mm	3,400	396258	150365	GB0-900	9.00mm	5,300	396623	150406	GB0-10000	100.00mm	11,500	397033
150325	GB0-129	1.29mm	3,400	396265	150366	GB0-950	9.50mm	5,300	396630	150407	GB0-12500	125mm	27,000	397040
150326	GB0-130	1.30mm	3,400	396272	150367	GB0-1000	10.00mm	5,300	396647	150408	GB0-15000	150mm	31,000	397057
150327	GB0-131	1.31mm	3,400	396289	150368	GB0-1050	10.50mm	5,300	396654	150409	GB0-17500	175mm	37,000	397064
150328	GB0-132	1.32mm	3,400	396296	150369	GB0-1100	11.00mm	5,800	396661	150410	GB0-20000	200mm	39,500	397071
150329	GB0-133	1.33mm	3,400	396302	150370	GB0-1150	11.50mm	5,800	396678	150411	GB0-25000	250mm	50,000	397088
150330	GB0-134	1.34mm	3,400	396319	150371	GB0-1200	12.00mm	5,800	396685	150412	GB0-30000	300mm	58,000	397095
150331	GB0-135	1.35mm	3,400	396326	150372	GB0-1250	12.50mm	5,800	396692	150413	GB0-40000	400mm	85,000	397101
150332	GB0-136	1.36mm	3,400	396333	150373	GB0-1300	13.00mm	5,800	396708	150414	GB0-50000	500mm	118,000	397118
150333	GB0-137	1.37mm	3,400	396340	150374	GB0-1350	13.50mm	5,800	396715	150415	GB0-60000	600mm	153,000	397125
150334	GB0-138	1.38mm	3,400	396357	150375	GB0-1400	14.00mm	5,800	396722					



ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージ アクセサリ

リングゲージ

栓ゲージ

限界ゲージ

シフネスゲージ

テーパゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

ブロックゲージセット 1級相当品

BLOCK GAUGES (GRADE 1)

検0



製品情報

コストパフォーマンス抜群！



GBS1-32

ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージアクセサリ

リングゲージ

枠ゲージ

限界ゲージ

シクネスゲージ

テーパゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

用途●一般測定、工作用の基準ゲージとして

- スペースブロックや高付加価値部品として使用

材質●高炭素高クロム鋼

特長●1級相当品

- 検査成績表付

仕様●断面寸法:10mm以下…30(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm

10mmを超え100mm以下:35(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm

- 熱膨張係数:11.5×10⁻⁶/K

※JCSS校正サービスおよび別注製作非対応品です。

寸法精度規格

呼び寸法 (mm)		1 級	
を超え	以下	寸法許容差 (μm)	寸法許容差幅 (μm)
—	10	± 0.20	0.16
10	25	± 0.30	0.16
25	50	± 0.40	0.18
50	75	± 0.50	0.18
75	100	± 0.60	0.20

商品コード	品番	組数 (個組)	寸法区分 (mm)	呼び寸法 (mm)	個数	質量	標準小売価格	JAN (4975846)
150801	GBS1-103	103		1.005	1	3.64kg	267,000	301276
			0.01	1.01・1.02…1.49	49			
			0.5	0.5・1.0…24.5	49			
			25	25・50・75・100	4			
150802	GBS1-76	76		1.005	1	2.2kg	197,000	301283
			0.01	1.01・1.02…1.49	49			
			0.5	0.5・1.0…9.5	19			
			10	10・20・30・40	4			
150804	GBS1-47	47		1.005	1	2.4kg	148,950	301290
			0.01	1.01・1.02…1.09	9			
			0.1	1.1・1.2…1.9	9			
			1.0	1・2・3…24	24			
150806	GBS1-32	32		1.005	1	0.98kg	84,690	300002
			0.01	1.01・1.02…1.09	9			
			0.1	1.1・1.2…1.9	9			
			1	1・2・3…9	9			
			10	10・20・30	3			
	60	1						

単品ブロックゲージ 1級相当品
BLOCK GAUGES [GRADE 1]



製品情報



用途 ● 一般測定、工作用の基準ゲージとして

● スペースブロックや高付加価値部品として使用

材質 ● 高炭素高クロム鋼

特長 ● 1級相当品

● 検査成績表付

仕様 ● 断面寸法: 10mm以下...30(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm

10mmを超え...35(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm

● 熱膨張係数: $11.5 \times 10^{-6} / K$

※ JCSS校正サービスおよび別注製作非対応品です。

寸法精度規格

呼び寸法 (mm)		1 級	
を超え	以下	寸法許容差 (μm)	寸法許容差幅 (μm)
-	10	± 0.20	0.16
10	25	± 0.30	0.16
25	50	± 0.40	0.18
50	75	± 0.50	0.18
75	100	± 0.60	0.20
100	150	± 0.80	0.20
150	200	± 1.00	0.25
200	250	± 1.20	0.25
250	300	± 1.40	0.25
300	400	± 1.80	0.30
400	500	± 2.20	0.35
500	600	± 2.60	0.40

商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)
150810	GB1-05	0.5mm	5,100	300019	150862	GB1-132	1.32mm	2,650	300439	153024	GB1-174	1.74mm	6,200	025288
150820	GB1-10	1.0mm	2,650	300026	150863	GB1-133	1.33mm	2,650	300446	153025	GB1-175	1.75mm	6,200	025295
150822	GB1-1-001	1.001mm	4,300	300033	150864	GB1-134	1.34mm	2,650	300453	153026	GB1-176	1.76mm	6,200	025301
150823	GB1-1-002	1.002mm	4,300	300040	150865	GB1-135	1.35mm	2,650	300460	153027	GB1-177	1.77mm	6,200	025318
150824	GB1-1-003	1.003mm	4,300	300057	150866	GB1-136	1.36mm	2,650	300477	153028	GB1-178	1.78mm	6,200	025325
150825	GB1-1-004	1.004mm	4,300	300064	150867	GB1-137	1.37mm	2,650	300484	153029	GB1-179	1.79mm	6,200	025332
150826	GB1-1-005	1.005mm	4,300	300071	150868	GB1-138	1.38mm	2,650	300491	153030	GB1-180	1.80mm	3,400	025349
150827	GB1-1-006	1.006mm	4,300	300088	150869	GB1-139	1.39mm	2,650	300507	153031	GB1-181	1.81mm	6,200	025356
150828	GB1-1-007	1.007mm	4,300	300095	150870	GB1-140	1.40mm	2,650	300514	153032	GB1-182	1.82mm	6,200	025363
150829	GB1-1-008	1.008mm	4,300	300101	150871	GB1-141	1.41mm	2,650	300521	153033	GB1-183	1.83mm	6,200	025370
150830	GB1-1-009	1.009mm	4,300	300118	150872	GB1-142	1.42mm	2,650	300538	153034	GB1-184	1.84mm	6,200	025387
150831	GB1-101	1.01mm	2,650	300125	150873	GB1-143	1.43mm	2,650	300545	153035	GB1-185	1.85mm	6,200	025394
150832	GB1-102	1.02mm	2,650	300132	150874	GB1-144	1.44mm	2,650	300552	153036	GB1-186	1.86mm	6,200	025400
150833	GB1-103	1.03mm	2,650	300149	150875	GB1-145	1.45mm	2,650	300569	153037	GB1-187	1.87mm	6,200	025417
150834	GB1-104	1.04mm	2,650	300156	150876	GB1-146	1.46mm	2,650	300576	153038	GB1-188	1.88mm	6,200	025424
150835	GB1-105	1.05mm	2,650	300163	150877	GB1-147	1.47mm	2,650	300583	153039	GB1-189	1.89mm	6,200	025431
150836	GB1-106	1.06mm	2,650	300170	150878	GB1-148	1.48mm	2,650	300590	153040	GB1-190	1.90mm	3,400	025448
150837	GB1-107	1.07mm	2,650	300187	150879	GB1-149	1.49mm	2,650	300606	153041	GB1-191	1.91mm	6,200	025455
150838	GB1-108	1.08mm	2,650	300194	150880	GB1-150	1.50mm	2,650	300613	153042	GB1-192	1.92mm	6,200	025462
150839	GB1-109	1.09mm	2,650	300200	153001	GB1-151	1.51mm	6,200	025059	153043	GB1-193	1.93mm	6,200	025479
150840	GB1-110	1.10mm	2,650	300217	153002	GB1-152	1.52mm	6,200	025066	153044	GB1-194	1.94mm	6,200	025486
150841	GB1-111	1.11mm	2,650	300224	153003	GB1-153	1.53mm	6,200	025073	153045	GB1-195	1.95mm	6,200	025493
150842	GB1-112	1.12mm	2,650	300231	153004	GB1-154	1.54mm	6,200	025080	153046	GB1-196	1.96mm	6,200	025509
150843	GB1-113	1.13mm	2,650	300248	153005	GB1-155	1.55mm	6,200	025097	153047	GB1-197	1.97mm	6,200	025516
150844	GB1-114	1.14mm	2,650	300255	153006	GB1-156	1.56mm	6,200	025103	153048	GB1-198	1.98mm	6,200	025523
150845	GB1-115	1.15mm	2,650	300262	153007	GB1-157	1.57mm	6,200	025110	153049	GB1-199	1.99mm	6,200	025530
150846	GB1-116	1.16mm	2,650	300279	153008	GB1-158	1.58mm	6,200	025127	150885	GB1-200	2.00mm	3,300	300620
150847	GB1-117	1.17mm	2,650	300286	153009	GB1-159	1.59mm	6,200	025134	153050	GB1-201	2.01mm	3,600	025547
150848	GB1-118	1.18mm	2,650	300293	153010	GB1-160	1.60mm	3,400	025141	153051	GB1-202	2.02mm	3,600	025554
150849	GB1-119	1.19mm	2,650	300309	153011	GB1-161	1.61mm	6,200	025158	153052	GB1-203	2.03mm	3,600	025561
150850	GB1-120	1.20mm	2,650	300316	153012	GB1-162	1.62mm	6,200	025165	153053	GB1-204	2.04mm	3,600	025578
150851	GB1-121	1.21mm	2,650	300323	153013	GB1-163	1.63mm	6,200	025172	153054	GB1-205	2.05mm	3,600	025585
150852	GB1-122	1.22mm	2,650	300330	153014	GB1-164	1.64mm	6,200	025189	153055	GB1-206	2.06mm	3,600	025592
150853	GB1-123	1.23mm	2,650	300347	153015	GB1-165	1.65mm	6,200	025196	153056	GB1-207	2.07mm	3,600	025608
150854	GB1-124	1.24mm	2,650	300354	153016	GB1-166	1.66mm	6,200	025202	153057	GB1-208	2.08mm	3,600	025615
150855	GB1-125	1.25mm	2,650	300361	153017	GB1-167	1.67mm	6,200	025219	153058	GB1-209	2.09mm	3,600	025622
150856	GB1-126	1.26mm	2,650	300378	153018	GB1-168	1.68mm	6,200	025226	153059	GB1-210	2.10mm	3,600	025639
150857	GB1-127	1.27mm	2,650	300385	153019	GB1-169	1.69mm	6,200	025233	153060	GB1-211	2.11mm	3,600	025646
150858	GB1-128	1.28mm	2,650	300392	153020	GB1-170	1.70mm	3,400	025240	153061	GB1-212	2.12mm	3,600	025653
150859	GB1-129	1.29mm	2,650	300408	153021	GB1-171	1.71mm	6,200	025257	153062	GB1-213	2.13mm	3,600	025660
150860	GB1-130	1.30mm	2,650	300415	153022	GB1-172	1.72mm	6,200	025264	153063	GB1-214	2.14mm	3,600	025677
150861	GB1-131	1.31mm	2,650	300422	153023	GB1-173	1.73mm	6,200	025271	153064	GB1-215	2.15mm	3,600	025684

ゲージ
GAUGES



ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージアクセサリ

リングゲージ

栓ゲージ

限界ゲージ

シワネスゲージ

テーパーゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

単品ブロックゲージ 1級相当品

BLOCK GAUGES (GRADE 1)

検 O



製品情報



詳しい仕様・精度はP65をご覧ください。

商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)
153065	GB1-216	2.16mm	3,600	025691	153113	GB1-265	2.65mm	6,200	026179	153161	GB1-314	3.14mm	6,200	026650
153066	GB1-217	2.17mm	3,600	025707	153114	GB1-266	2.66mm	6,200	026186	153162	GB1-315	3.15mm	6,200	026667
153067	GB1-218	2.18mm	3,600	025714	153115	GB1-267	2.67mm	6,200	026193	153163	GB1-316	3.16mm	6,200	026674
153068	GB1-219	2.19mm	3,600	025721	153116	GB1-268	2.68mm	6,200	026209	153164	GB1-317	3.17mm	6,200	026681
153069	GB1-220	2.20mm	3,600	025738	153117	GB1-269	2.69mm	6,200	026216	153165	GB1-318	3.18mm	6,200	026698
153070	GB1-221	2.21mm	3,600	025745	153118	GB1-270	2.70mm	3,600	026223	153166	GB1-319	3.19mm	6,200	026704
153071	GB1-222	2.22mm	3,600	025752	153119	GB1-271	2.71mm	6,200	026230	153167	GB1-320	3.20mm	6,200	026711
153072	GB1-223	2.23mm	3,600	025769	153120	GB1-272	2.72mm	6,200	026247	153168	GB1-321	3.21mm	6,200	026728
153073	GB1-224	2.24mm	3,600	025776	153121	GB1-273	2.73mm	6,200	026254	153169	GB1-322	3.22mm	6,200	026735
153074	GB1-225	2.25mm	3,600	025783	153122	GB1-274	2.74mm	6,200	026261	153170	GB1-323	3.23mm	6,200	026742
153075	GB1-226	2.26mm	3,600	025790	153123	GB1-275	2.75mm	6,200	026278	153171	GB1-324	3.24mm	6,200	026759
153076	GB1-227	2.27mm	3,600	025806	153124	GB1-276	2.76mm	6,200	026285	153172	GB1-325	3.25mm	6,200	026766
153077	GB1-228	2.28mm	3,600	025813	153125	GB1-277	2.77mm	6,200	026292	153173	GB1-326	3.26mm	6,200	026773
153078	GB1-229	2.29mm	3,600	025820	153126	GB1-278	2.78mm	6,200	026308	153174	GB1-327	3.27mm	6,200	026780
153079	GB1-230	2.30mm	3,600	025837	153127	GB1-279	2.79mm	6,200	026315	153175	GB1-328	3.28mm	6,200	026797
153080	GB1-231	2.31mm	3,600	025844	153128	GB1-280	2.80mm	3,600	026322	153176	GB1-329	3.29mm	6,200	026803
153081	GB1-232	2.32mm	3,600	025851	153129	GB1-281	2.81mm	6,200	026339	153177	GB1-330	3.30mm	6,200	026810
153082	GB1-233	2.33mm	3,600	025868	153130	GB1-282	2.82mm	6,200	026346	153178	GB1-331	3.31mm	6,200	026827
153083	GB1-234	2.34mm	3,600	025875	153131	GB1-283	2.83mm	6,200	026353	153179	GB1-332	3.32mm	6,200	026834
153084	GB1-235	2.35mm	3,600	025882	153132	GB1-284	2.84mm	6,200	026360	153180	GB1-333	3.33mm	6,200	026841
153085	GB1-236	2.36mm	3,600	025899	153133	GB1-285	2.85mm	6,200	026377	153181	GB1-334	3.34mm	6,200	026858
153086	GB1-237	2.37mm	3,600	025905	153134	GB1-286	2.86mm	6,200	026384	153182	GB1-335	3.35mm	6,200	026865
153087	GB1-238	2.38mm	3,600	025912	153135	GB1-287	2.87mm	6,200	026391	153183	GB1-336	3.36mm	6,200	026872
153088	GB1-239	2.39mm	3,600	025929	153136	GB1-288	2.88mm	6,200	026407	153184	GB1-337	3.37mm	6,200	026889
153089	GB1-240	2.40mm	3,600	025936	153137	GB1-289	2.89mm	6,200	026414	153185	GB1-338	3.38mm	6,200	026896
153090	GB1-241	2.41mm	3,600	025943	153138	GB1-290	2.90mm	3,600	026421	153186	GB1-339	3.39mm	6,200	026902
153091	GB1-242	2.42mm	3,600	025950	153139	GB1-291	2.91mm	6,200	026438	153187	GB1-340	3.40mm	6,200	026919
153092	GB1-243	2.43mm	3,600	025967	153140	GB1-292	2.92mm	6,200	026445	153188	GB1-341	3.41mm	6,200	026926
153093	GB1-244	2.44mm	3,600	025974	153141	GB1-293	2.93mm	6,200	026452	153189	GB1-342	3.42mm	6,200	026933
153094	GB1-245	2.45mm	3,600	025981	153142	GB1-294	2.94mm	6,200	026469	153190	GB1-343	3.43mm	6,200	026940
153095	GB1-246	2.46mm	3,600	025998	153143	GB1-295	2.95mm	6,200	026476	153191	GB1-344	3.44mm	6,200	026957
153096	GB1-247	2.47mm	3,600	026001	153144	GB1-296	2.96mm	6,200	026483	153192	GB1-345	3.45mm	6,200	026964
153097	GB1-248	2.48mm	3,600	026018	153145	GB1-297	2.97mm	6,200	026490	153193	GB1-346	3.46mm	6,200	026971
153098	GB1-249	2.49mm	3,600	026025	153146	GB1-298	2.98mm	6,200	026506	153194	GB1-347	3.47mm	6,200	026988
150886	GB1-250	2.50mm	3,300	300637	153147	GB1-299	2.99mm	6,200	026513	153195	GB1-348	3.48mm	6,200	026995
153099	GB1-251	2.51mm	6,200	026032	150887	GB1-300	3.00mm	3,300	300644	153196	GB1-349	3.49mm	6,200	027008
153100	GB1-252	2.52mm	6,200	026049	153148	GB1-301	3.01mm	6,200	026520	150888	GB1-350	3.50mm	3,300	300651
153101	GB1-253	2.53mm	6,200	026056	153149	GB1-302	3.02mm	6,200	026537	153197	GB1-351	3.51mm	6,200	027015
153102	GB1-254	2.54mm	6,200	026063	153150	GB1-303	3.03mm	6,200	026544	153198	GB1-352	3.52mm	6,200	027022
153103	GB1-255	2.55mm	6,200	026070	153151	GB1-304	3.04mm	6,200	026551	153199	GB1-353	3.53mm	6,200	027039
153104	GB1-256	2.56mm	6,200	026087	153152	GB1-305	3.05mm	6,200	026568	153200	GB1-354	3.54mm	6,200	027046
153105	GB1-257	2.57mm	6,200	026094	153153	GB1-306	3.06mm	6,200	026575	153201	GB1-355	3.55mm	6,200	027053
153106	GB1-258	2.58mm	6,200	026100	153154	GB1-307	3.07mm	6,200	026582	153202	GB1-356	3.56mm	6,200	027060
153107	GB1-259	2.59mm	6,200	026117	153155	GB1-308	3.08mm	6,200	026599	153203	GB1-357	3.57mm	6,200	027077
153108	GB1-260	2.60mm	3,600	026124	153156	GB1-309	3.09mm	6,200	026605	153204	GB1-358	3.58mm	6,200	027084
153109	GB1-261	2.61mm	6,200	026131	153157	GB1-310	3.10mm	6,200	026612	153205	GB1-359	3.59mm	6,200	027091
153110	GB1-262	2.62mm	6,200	026148	153158	GB1-311	3.11mm	6,200	026629	153206	GB1-360	3.60mm	6,200	027107
153111	GB1-263	2.63mm	6,200	026155	153159	GB1-312	3.12mm	6,200	026636	153207	GB1-361	3.61mm	6,200	027114
153112	GB1-264	2.64mm	6,200	026162	153160	GB1-313	3.13mm	6,200	026643	153208	GB1-362	3.62mm	6,200	027121

単品ブロックゲージ 1級相当品

BLOCK GAUGES (GRADE 1)



製品情報



錆の発生を防止▶
ゼラストフィルム採用
P406

詳しい仕様・精度はP65をご覧ください。

商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)
153209	GB1-363	3.63mm	6,200	027138	153257	GB1-412	4.12mm	6,200	027619	153305	GB1-461	4.61mm	6,200	028098
153210	GB1-364	3.64mm	6,200	027145	153258	GB1-413	4.13mm	6,200	027626	153306	GB1-462	4.62mm	6,200	028104
153211	GB1-365	3.65mm	6,200	027152	153259	GB1-414	4.14mm	6,200	027633	153307	GB1-463	4.63mm	6,200	028111
153212	GB1-366	3.66mm	6,200	027169	153260	GB1-415	4.15mm	6,200	027640	153308	GB1-464	4.64mm	6,200	028128
153213	GB1-367	3.67mm	6,200	027176	153261	GB1-416	4.16mm	6,200	027657	153309	GB1-465	4.65mm	6,200	028135
153214	GB1-368	3.68mm	6,200	027183	153262	GB1-417	4.17mm	6,200	027664	153310	GB1-466	4.66mm	6,200	028142
153215	GB1-369	3.69mm	6,200	027190	153263	GB1-418	4.18mm	6,200	027671	153311	GB1-467	4.67mm	6,200	028159
153216	GB1-370	3.70mm	6,200	027206	153264	GB1-419	4.19mm	6,200	027688	153312	GB1-468	4.68mm	6,200	028166
153217	GB1-371	3.71mm	6,200	027213	153265	GB1-420	4.20mm	6,200	027695	153313	GB1-469	4.69mm	6,200	028173
153218	GB1-372	3.72mm	6,200	027220	153266	GB1-421	4.21mm	6,200	027701	153314	GB1-470	4.70mm	6,200	028180
153219	GB1-373	3.73mm	6,200	027237	153267	GB1-422	4.22mm	6,200	027718	153315	GB1-471	4.71mm	6,200	028197
153220	GB1-374	3.74mm	6,200	027244	153268	GB1-423	4.23mm	6,200	027725	153316	GB1-472	4.72mm	6,200	028203
153221	GB1-375	3.75mm	6,200	027251	153269	GB1-424	4.24mm	6,200	027732	153317	GB1-473	4.73mm	6,200	028210
153222	GB1-376	3.76mm	6,200	027268	153270	GB1-425	4.25mm	6,200	027749	153318	GB1-474	4.74mm	6,200	028227
153223	GB1-377	3.77mm	6,200	027275	153271	GB1-426	4.26mm	6,200	027756	153319	GB1-475	4.75mm	6,200	028234
153224	GB1-378	3.78mm	6,200	027282	153272	GB1-427	4.27mm	6,200	027763	153320	GB1-476	4.76mm	6,200	028241
153225	GB1-379	3.79mm	6,200	027299	153273	GB1-428	4.28mm	6,200	027770	153321	GB1-477	4.77mm	6,200	028258
153226	GB1-380	3.80mm	6,200	027305	153274	GB1-429	4.29mm	6,200	027787	153322	GB1-478	4.78mm	6,200	028265
153227	GB1-381	3.81mm	6,200	027312	153275	GB1-430	4.30mm	6,200	027794	153323	GB1-479	4.79mm	6,200	028272
153228	GB1-382	3.82mm	6,200	027329	153276	GB1-431	4.31mm	6,200	027800	153324	GB1-480	4.80mm	6,200	028289
153229	GB1-383	3.83mm	6,200	027336	153277	GB1-432	4.32mm	6,200	027817	153325	GB1-481	4.81mm	6,200	028296
153230	GB1-384	3.84mm	6,200	027343	153278	GB1-433	4.33mm	6,200	027824	153326	GB1-482	4.82mm	6,200	028302
153231	GB1-385	3.85mm	6,200	027350	153279	GB1-434	4.34mm	6,200	027831	153327	GB1-483	4.83mm	6,200	028319
153232	GB1-386	3.86mm	6,200	027367	153280	GB1-435	4.35mm	6,200	027848	153328	GB1-484	4.84mm	6,200	028326
153233	GB1-387	3.87mm	6,200	027374	153281	GB1-436	4.36mm	6,200	027855	153329	GB1-485	4.85mm	6,200	028333
153234	GB1-388	3.88mm	6,200	027381	153282	GB1-437	4.37mm	6,200	027862	153330	GB1-486	4.86mm	6,200	028340
153235	GB1-389	3.89mm	6,200	027398	153283	GB1-438	4.38mm	6,200	027879	153331	GB1-487	4.87mm	6,200	028357
153236	GB1-390	3.90mm	6,200	027404	153284	GB1-439	4.39mm	6,200	027886	153332	GB1-488	4.88mm	6,200	028364
153237	GB1-391	3.91mm	6,200	027411	153285	GB1-440	4.40mm	6,200	027893	153333	GB1-489	4.89mm	6,200	028371
153238	GB1-392	3.92mm	6,200	027428	153286	GB1-441	4.41mm	6,200	027909	153334	GB1-490	4.90mm	6,200	028388
153239	GB1-393	3.93mm	6,200	027435	153287	GB1-442	4.42mm	6,200	027916	153335	GB1-491	4.91mm	6,200	028395
153240	GB1-394	3.94mm	6,200	027442	153288	GB1-443	4.43mm	6,200	027923	153336	GB1-492	4.92mm	6,200	028401
153241	GB1-395	3.95mm	6,200	027459	153289	GB1-444	4.44mm	6,200	027930	153337	GB1-493	4.93mm	6,200	028418
153242	GB1-396	3.96mm	6,200	027466	153290	GB1-445	4.45mm	6,200	027947	153338	GB1-494	4.94mm	6,200	028425
153243	GB1-397	3.97mm	6,200	027473	153291	GB1-446	4.46mm	6,200	027954	153339	GB1-495	4.95mm	6,200	028432
153244	GB1-398	3.98mm	6,200	027480	153292	GB1-447	4.47mm	6,200	027961	153340	GB1-496	4.96mm	6,200	028449
153245	GB1-399	3.99mm	6,200	027497	153293	GB1-448	4.48mm	6,200	027978	153341	GB1-497	4.97mm	6,200	028456
150889	GB1-400	4.00mm	3,300	300668	153294	GB1-449	4.49mm	6,200	027985	153342	GB1-498	4.98mm	6,200	028463
153246	GB1-401	4.01mm	6,200	027503	150890	GB1-450	4.50mm	3,300	300675	153343	GB1-499	4.99mm	6,200	028470
153247	GB1-402	4.02mm	6,200	027510	153295	GB1-451	4.51mm	6,200	027992	150891	GB1-500	5.00mm	3,300	300682
153248	GB1-403	4.03mm	6,200	027527	153296	GB1-452	4.52mm	6,200	028005	153344	GB1-501	5.01mm	6,200	028487
153249	GB1-404	4.04mm	6,200	027534	153297	GB1-453	4.53mm	6,200	028012	153345	GB1-502	5.02mm	6,200	028494
153250	GB1-405	4.05mm	6,200	027541	153298	GB1-454	4.54mm	6,200	028029	153346	GB1-503	5.03mm	6,200	028500
153251	GB1-406	4.06mm	6,200	027558	153299	GB1-455	4.55mm	6,200	028036	153347	GB1-504	5.04mm	6,200	028517
153252	GB1-407	4.07mm	6,200	027565	153300	GB1-456	4.56mm	6,200	028043	153348	GB1-505	5.05mm	6,200	028524
153253	GB1-408	4.08mm	6,200	027572	153301	GB1-457	4.57mm	6,200	028050	153349	GB1-506	5.06mm	6,200	028531
153254	GB1-409	4.09mm	6,200	027589	153302	GB1-458	4.58mm	6,200	028067	153350	GB1-507	5.07mm	6,200	028548
153255	GB1-410	4.10mm	6,200	027596	153303	GB1-459	4.59mm	6,200	028074	153351	GB1-508	5.08mm	6,200	028555
153256	GB1-411	4.11mm	6,200	027602	153304	GB1-460	4.60mm	6,200	028081	153352	GB1-509	5.09mm	6,200	028562



ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージアクセサリ

リングゲージ

栓ゲージ

限界ゲージ

シワネスゲージ

テーパゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

単品ブロックゲージ 1級相当品

BLOCK GAUGES (GRADE 1)



製品情報

錆の発生を防止▶

ゼラストフィルム採用



P406



詳しい仕様・精度はP65をご覧ください。

商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格	標準小売価格	JAN (4975846)
153353	GB1-510	5.10mm	6,200	028579	153401	GB1-559	5.59mm	6,200	029057	150903	GB1-1000	10.00mm	3,900	300781
153354	GB1-511	5.11mm	6,200	028586	153402	GB1-560	5.60mm	6,200	029064	150905	GB1-1050	10.50mm	3,900	300798
153355	GB1-512	5.12mm	6,200	028593	153403	GB1-561	5.61mm	6,200	029071	150906	GB1-1100	11.00mm	4,500	300804
153356	GB1-513	5.13mm	6,200	028609	153404	GB1-562	5.62mm	6,200	029088	150907	GB1-1150	11.50mm	4,500	300811
153357	GB1-514	5.14mm	6,200	028616	153405	GB1-563	5.63mm	6,200	029095	150908	GB1-1200	12.00mm	4,500	300828
153358	GB1-515	5.15mm	6,200	028623	153406	GB1-564	5.64mm	6,200	029101	150909	GB1-1250	12.50mm	4,500	300835
153359	GB1-516	5.16mm	6,200	028630	153407	GB1-565	5.65mm	6,200	029118	150911	GB1-1300	13.00mm	4,500	300842
153360	GB1-517	5.17mm	6,200	028647	153408	GB1-566	5.66mm	6,200	029125	150912	GB1-1350	13.50mm	4,500	300859
153361	GB1-518	5.18mm	6,200	028654	153409	GB1-567	5.67mm	6,200	029132	150913	GB1-1400	14.00mm	4,500	300866
153362	GB1-519	5.19mm	6,200	028661	153410	GB1-568	5.68mm	6,200	029149	150914	GB1-1450	14.50mm	4,500	300873
153363	GB1-520	5.20mm	6,200	028678	153411	GB1-569	5.69mm	6,200	029156	150915	GB1-1500	15.00mm	4,500	300880
153364	GB1-521	5.21mm	6,200	028685	153412	GB1-570	5.70mm	6,200	029163	150916	GB1-1550	15.50mm	4,500	300897
153365	GB1-522	5.22mm	6,200	028692	153413	GB1-571	5.71mm	6,200	029170	150917	GB1-1600	16.00mm	5,100	300903
153366	GB1-523	5.23mm	6,200	028708	153414	GB1-572	5.72mm	6,200	029187	150918	GB1-1650	16.50mm	5,100	300910
153367	GB1-524	5.24mm	6,200	028715	153415	GB1-573	5.73mm	6,200	029194	150919	GB1-1700	17.00mm	5,100	300927
153368	GB1-525	5.25mm	6,200	028722	153416	GB1-574	5.74mm	6,200	029200	150920	GB1-1750	17.50mm	5,100	300934
153369	GB1-526	5.26mm	6,200	028739	153417	GB1-575	5.75mm	6,200	029217	150921	GB1-1800	18.00mm	5,100	300941
153370	GB1-527	5.27mm	6,200	028746	153418	GB1-576	5.76mm	6,200	029224	150922	GB1-1850	18.50mm	5,100	300958
153371	GB1-528	5.28mm	6,200	028753	153419	GB1-577	5.77mm	6,200	029231	150923	GB1-1900	19.00mm	5,100	300965
153372	GB1-529	5.29mm	6,200	028760	153420	GB1-578	5.78mm	6,200	029248	150924	GB1-1950	19.50mm	5,100	300972
153373	GB1-530	5.30mm	6,200	028777	153421	GB1-579	5.79mm	6,200	029255	150925	GB1-2000	20.00mm	5,100	300989
153374	GB1-531	5.31mm	6,200	028784	153422	GB1-580	5.80mm	6,200	029262	150927	GB1-2050	20.50mm	5,100	300996
153375	GB1-532	5.32mm	6,200	028791	153423	GB1-581	5.81mm	6,200	029279	150928	GB1-2100	21.00mm	5,500	301009
153376	GB1-533	5.33mm	6,200	028807	153424	GB1-582	5.82mm	6,200	029286	150929	GB1-2150	21.50mm	5,500	301016
153377	GB1-534	5.34mm	6,200	028814	153425	GB1-583	5.83mm	6,200	029293	150930	GB1-2200	22.00mm	5,500	301023
153378	GB1-535	5.35mm	6,200	028821	153426	GB1-584	5.84mm	6,200	029309	150931	GB1-2250	22.50mm	5,500	301030
153379	GB1-536	5.36mm	6,200	028838	153427	GB1-585	5.85mm	6,200	029316	150933	GB1-2300	23.00mm	5,500	301047
153380	GB1-537	5.37mm	6,200	028845	153428	GB1-586	5.86mm	6,200	029323	150934	GB1-2350	23.50mm	5,500	301054
153381	GB1-538	5.38mm	6,200	028852	153429	GB1-587	5.87mm	6,200	029330	150935	GB1-2400	24.00mm	5,500	301061
153382	GB1-539	5.39mm	6,200	028869	153430	GB1-588	5.88mm	6,200	029347	150936	GB1-2450	24.50mm	5,500	301078
153383	GB1-540	5.40mm	6,200	028876	153431	GB1-589	5.89mm	6,200	029354	150937	GB1-2500	25.00mm	5,500	301085
153384	GB1-541	5.41mm	6,200	028883	153432	GB1-590	5.90mm	6,200	029361	150939	GB1-3000	30.00mm	5,500	301092
153385	GB1-542	5.42mm	6,200	028890	153433	GB1-591	5.91mm	6,200	029378	150940	GB1-4000	40.00mm	5,500	301108
153386	GB1-543	5.43mm	6,200	028906	153434	GB1-592	5.92mm	6,200	029385	150941	GB1-5000	50.00mm	5,800	301115
153387	GB1-544	5.44mm	6,200	028913	153435	GB1-593	5.93mm	6,200	029392	150942	GB1-6000	60.00mm	5,800	301122
153388	GB1-545	5.45mm	6,200	028920	153436	GB1-594	5.94mm	6,200	029408	150944	GB1-7000	70.00mm	6,200	301139
153389	GB1-546	5.46mm	6,200	028937	153437	GB1-595	5.95mm	6,200	029415	150945	GB1-7500	75.00mm	6,200	301146
153390	GB1-547	5.47mm	6,200	028944	153438	GB1-596	5.96mm	6,200	029422	150946	GB1-8000	80.00mm	6,200	301153
153391	GB1-548	5.48mm	6,200	028951	153439	GB1-597	5.97mm	6,200	029439	150947	GB1-9000	90.00mm	6,400	301160
153392	GB1-549	5.49mm	6,200	028968	153440	GB1-598	5.98mm	6,200	029446	150948	GB1-10000	100.00mm	6,400	301177
150893	GB1-550	5.50mm	3,000	300699	153441	GB1-599	5.99mm	6,200	029453	150949	GB1-12500	125mm	20,000	301184
153393	GB1-551	5.51mm	6,200	028975	150894	GB1-600	6.00mm	3,900	300705	150950	GB1-15000	150mm	23,200	301191
153394	GB1-552	5.52mm	6,200	028982	150895	GB1-650	6.50mm	3,900	300712	150794	GB1-17500	175mm	26,000	301207
153395	GB1-553	5.53mm	6,200	028999	150896	GB1-700	7.00mm	3,900	300729	150795	GB1-20000	200mm	28,000	301214
153396	GB1-554	5.54mm	6,200	029002	150897	GB1-750	7.50mm	3,900	300736	150796	GB1-25000	250mm	35,000	301221
153397	GB1-555	5.55mm	6,200	029019	150899	GB1-800	8.00mm	3,900	300743	150797	GB1-30000	300mm	41,000	301238
153398	GB1-556	5.56mm	6,200	029026	150900	GB1-850	8.50mm	3,900	300750	150798	GB1-40000	400mm	60,000	301245
153399	GB1-557	5.57mm	6,200	029033	150901	GB1-900	9.00mm	3,900	300767	150799	GB1-50000	500mm	83,000	301252
153400	GB1-558	5.58mm	6,200	029040	150902	GB1-950	9.50mm	3,900	300774	150800	GB1-60000	600mm	108,000	301269

セラミックブロックゲージ 0級相当品

CERAMIC BLOCK GAUGES (GRADE 0)



製品情報

ゲージ
GAUGES

錆びないので管理が楽！コストパフォーマンス抜群！



BC-032

- 用途●一般測定、検査用の基準ゲージとして
- スペースブロックや高付加価値部品として使用
- 材質●セラミック(ジルコニア)
- 特長●錆びないので素手で取り扱え、多湿の場所でも使用後の防錆処理が不要です。
- 測定面に傷が入った場合でもカエリが出にくいです。
 - 鋼に比べ耐磨耗性が高く、長寿命です。
 - 経年変化がありません。
 - 鉄粉等がつかまません。
 - 検査成績表付
- 仕様●断面寸法:10mm以下…30(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm
10mmを超え100mm以下:35(0~-0.3)×9(-0.05~-0.2)mm
- 熱膨張係数:(9.5±1)×10⁻⁶/K
- ※JCSS校正サービスおよび別注製作非対応品です。

寸法精度規格

呼び寸法 (mm)		0 級	
を超え	以下	寸法許容差 (μm)	寸法許容差幅 (μm)
-	10	± 0.12	0.10
10	25	± 0.14	0.10
25	50	± 0.20	0.10
50	75	± 0.25	0.12
75	100	± 0.30	0.12

鋼との比較参考値

項目	材質		セラミック (ジルコニア)	鋼
	硬度	HV	1,250	650~720
熱膨張係数	10 ⁶ /K		9.5	11
比重			6	7.8
熱伝導率	W/m・K		3	54.4

※表内は参考値です。製品の詳細な値はお問い合わせください。

セット品

商品コード	品番	組数 (個組)	寸法区分 (mm)	呼び寸法 (mm)	個数	質量	標準小売価格	JAN (4975846)
150770	BC-032	32	-	1.005	1	950g	160,000	301603
			0.01	1.01・1.02…1.09	9			
			0.1	1.1・1.2…1.9	9			
			1	1・2・3…9	9			
			10	10・20・30	3			
150771	BC-047	47	-	50	1	2.25kg	291,000	301610
			-	1.005	1			
			0.01	1.01・1.02…1.09	9			
			0.1	1.1・1.2…1.9	9			
			1	1・2・3…24	24			
			25	25・50・75・100	4			

単品

商品コード	品番	規格 (mm)	標準小売価格	JAN (4975846)	商品コード	品番	規格 (mm)	標準小売価格	JAN (4975846)
150720	BC0-100	1	4,900	301627	150745	BC0-700	7	7,200	301870
150721	BC0-1005	1.005	8,600	301634	150746	BC0-800	8	7,200	301887
150722	BC0-101	1.01	4,900	301641	150747	BC0-900	9	7,200	301894
150723	BC0-102	1.02	4,900	301658	150748	BC0-1000	10	7,200	301900
150724	BC0-103	1.03	4,900	301665	150749	BC0-1100	11	8,900	301917
150725	BC0-104	1.04	4,900	301672	150750	BC0-1200	12	8,900	301924
150726	BC0-105	1.05	4,900	301689	150751	BC0-1300	13	8,900	301931
150727	BC0-106	1.06	4,900	301696	150752	BC0-1400	14	8,900	301948
150728	BC0-107	1.07	4,900	301702	150753	BC0-1500	15	8,900	301955
150729	BC0-108	1.08	4,900	301719	150754	BC0-1600	16	11,000	301962
150730	BC0-109	1.09	4,900	301726	150755	BC0-1700	17	11,000	301979
150731	BC0-110	1.1	4,900	301733	150756	BC0-1800	18	11,000	301986
150732	BC0-120	1.2	4,900	301740	150757	BC0-1900	19	11,000	301993
150733	BC0-130	1.3	4,900	301757	150758	BC0-2000	20	11,000	302006
150734	BC0-140	1.4	4,900	301764	150759	BC0-2100	21	12,000	302013
150735	BC0-150	1.5	5,800	301771	150760	BC0-2200	22	12,000	302020
150736	BC0-160	1.6	5,800	301788	150761	BC0-2300	23	12,000	302037
150737	BC0-170	1.7	5,800	301795	150762	BC0-2400	24	12,000	302044
150738	BC0-180	1.8	5,800	301801	150763	BC0-2500	25	12,000	302051
150739	BC0-190	1.9	5,800	301818	150764	BC0-3000	30	12,900	302068
150740	BC0-200	2	6,300	301825	150765	BC0-5000	50	18,000	302075
150741	BC0-300	3	6,300	301832	150766	BC0-6000	60	20,000	302082
150742	BC0-400	4	6,300	301849	150767	BC0-7500	75	25,000	302099
150743	BC0-500	5	6,300	301856	150768	BC0-10000	100	31,000	302105
150744	BC0-600	6	7,200	301863					

鋼ピンゲージセット / 単品 AA シリーズ
STEEL PIN GAUGES SET



製品情報

1本からお届け致します。従来品よりさらに高精度化を実現し、価格は据置。
JCSS 校正も可能です (φ 0.10 ~ 30.00mm)。



サブゼロ処理済 (φ 2.700mm 以上)

φ 0.500 ~ 10.000mm
0.001mmとびで
在庫ございます

測長機を使用した校正用マスタ マスタゲージ P75	手入れ・保管 ピンゲージアクセサリ P80 ~83
ピンゲージの保護、限界ゲージとして ピンバイス P84 ~85	錆の発生を防止 セラストフィルム鉄用 P406

- 特長 ● もっともポピュラーなタイプです。
- 特殊品も製作致します。
 - 単品も販売しております。(プラスチックケース付)
 - AA-0AからAA-9Bまでのセットはアルミピンバイス付、AA-0EからAA-6Fまでのセットはピンバイス付です。
 - 1.000mm以上はピンゲージに呼び寸法を印字してあります。
 - 単品ピンゲージスタンド付。よく使うサイズをスタンドにセットしておくことで、探す手間をばさみます。(AA-00~6B)
 - 合格証付

精度・仕様

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)		
0.05	0.01とび	5	±0.5	0.5	1.0	720以上		
0.06 ... 0.09		10						
0.10 ... 0.19		40						
0.200 ... 0.999	0.001とび	50	±0.8	0.8	1.6		650以上	
1.000 ... 2.699								±2
2.700 ... 10.000								±3
10.01 ... 20.00	0.01とび	-	±1.5	1.6	3.2	650以上		
20.01 ... 30.00								±2
30.01 ... 41.00								±3

※ 端面から 5mm 未満は精度保証外となります。(ゲージ長 30mm 以上)

※ 30.01 ~ 41.00 は受注生産品です。

【参考値】 糸面取り

φ 1mm~0.03mm 程度 φ 3mm~0.1mm 程度 φ 5mm~0.2mm 程度
φ 7mm~0.25mm 程度 φ 10mm~0.3mm 程度

AA シリーズ (0.010mm とび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	組本数	付属ピンバイス	質量 (ケース込み)	標準小売価格	
ブロックゲージ	201000	AA-00 0.06 · 0.07 · 0.08	24		0.90kg	32,500	
	201001	AA-0A 0.200 · 0.210 · 0.220	31	APV-0A	0.95kg	39,000	
	201002	AA-0B 0.500 · 0.510 · 0.520	51	APV-0B	1.02kg		
ピンゲージ	201011	AA-1A 1.000 · 1.010 · 1.020	51	APV-1A	1.03kg	30,000	
	201012	AA-1B 1.500 · 1.510 · 1.520	51	APV-1B	1.06kg		
	201021	AA-2A 2.000 · 2.010 · 2.020	51	APV-2A	1.09kg	30,000	
	201022	AA-2B 2.500 · 2.510 · 2.520	51	APV-2B	1.13kg		
ピンバイス	201031	AA-3A 3.000 · 3.010 · 3.020	51	APV-3A	1.18kg	30,000	
	201032	AA-3B 3.500 · 3.510 · 3.520	51	APV-3B	1.23kg		
ピンゲージアクセサリ	201041	AA-4A 4.000 · 4.010 · 4.020	51	APV-4A	1.29kg	30,000	
	201042	AA-4B 4.500 · 4.510 · 4.520	51	APV-4B	1.37kg		
リングゲージ	201051	AA-5A 5.000 · 5.010 · 5.020	51	APV-5A	1.44kg	30,000	
	201052	AA-5B 5.500 · 5.510 · 5.520	51	APV-5B	1.53kg		
栓ゲージ	201061	AA-6A 6.000 · 6.010 · 6.020	51	APV-6A	1.63kg	39,000	
	201062	AA-6B 6.500 · 6.510 · 6.520	51	APV-6B	1.73kg		
限界ゲージ	201071	AA-7A 7.000 · 7.010 · 7.020	7.500	51	APV-7A	2.33kg	46,000
	201072	AA-7B 7.500 · 7.510 · 7.520	8.000	51	APV-7B	2.45kg	
	201081	AA-8A 8.000 · 8.010 · 8.020	8.500	51	APV-8A	2.58kg	47,000
	201082	AA-8B 8.500 · 8.510 · 8.520	9.000	51	APV-8B	2.71kg	
シクネスゲージ	201091	AA-9A 9.000 · 9.010 · 9.020	9.500	51	APV-9A	2.85kg	47,000
	201092	AA-9B 9.500 · 9.510 · 9.520	10.000	51	APV-9B	3.00kg	
テーパゲージ	201101	AA-10A 10.000 · 10.01 · 10.02	10.50	51	3.12kg	60,000	
	201102	AA-10B 10.50 · 10.51 · 10.52	11.00	51	3.29kg		
	201111	AA-11A 11.00 · 11.01 · 11.02	11.50	51	3.46kg	60,000	
	201112	AA-11B 11.50 · 11.51 · 11.52	12.00	51	3.64kg		
溶接ゲージ	201121	AA-12A 12.00 · 12.01 · 12.02	12.50	51	3.83kg	60,000	
	201122	AA-12B 12.50 · 12.51 · 12.52	13.00	51	4.03kg		
その他ゲージ	201131	AA-13A 13.00 · 13.01 · 13.02	13.50	51	4.24kg	75,000	
	201132	AA-13B 13.50 · 13.51 · 13.52	14.00	51	4.45kg		
	201141	AA-14A 14.00 · 14.01 · 14.02	14.50	51	4.67kg	75,000	
	201142	AA-14B 14.50 · 14.51 · 14.52	15.00	51	4.90kg		
	201151	AA-15A 15.00 · 15.01 · 15.02	15.50	51	5.14kg	75,000	
	201152	AA-15B 15.50 · 15.51 · 15.52	16.00	51	5.38kg		
	201161	AA-16A 16.00 · 16.01 · 16.02	16.50	51	5.79kg	75,000	
	201162	AA-16B 16.50 · 16.51 · 16.52	17.00	51	6.05kg		
	201171	AA-17A 17.00 · 17.01 · 17.02	17.50	51	6.32kg	90,000	
	201172	AA-17B 17.50 · 17.51 · 17.52	18.00	51	6.60kg		
	201181	AA-18A 18.00 · 18.01 · 18.02	18.50	51	6.88kg	90,000	
	201182	AA-18B 18.50 · 18.51 · 18.52	19.00	51	7.18kg		
	201191	AA-19A 19.00 · 19.01 · 19.02	19.50	51	7.48kg	90,000	
	201192	AA-19B 19.50 · 19.51 · 19.52	20.00	51	7.78kg		

AA シリーズ (0.005mm とび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	組本数	付属ピンバイス	質量 (ケース込み)	標準小売価格	
202005	AA-0E	0.500 · 0.505 · 0.510	0.750	51	PV-0B	1.12kg	44,500
202006	AA-0F	0.750 · 0.755 · 0.760	1.000	51	PV-0B	1.12kg	
202103	AA-1C	1.000 · 1.005 · 1.010	1.250	51	PV-1A	1.13kg	36,000
202104	AA-1D	1.250 · 1.255 · 1.260	1.500	51	PV-1A	1.14kg	
202105	AA-1E	1.500 · 1.505 · 1.510	1.750	51	PV-1B	1.15kg	36,000
202106	AA-1F	1.750 · 1.755 · 1.760	2.000	51	PV-1B	1.17kg	
202203	AA-2C	2.000 · 2.005 · 2.010	2.250	51	PV-2A	1.18kg	36,000
202204	AA-2D	2.250 · 2.255 · 2.260	2.500	51	PV-2A	1.20kg	
202205	AA-2E	2.500 · 2.505 · 2.510	2.750	51	PV-2B	1.22kg	36,000
202206	AA-2F	2.750 · 2.755 · 2.760	3.000	51	PV-2B	1.24kg	
202303	AA-3C	3.000 · 3.005 · 3.010	3.250	51	PV-3A	1.27kg	36,000
202304	AA-3D	3.250 · 3.255 · 3.260	3.500	51	PV-3A	1.30kg	
202305	AA-3E	3.500 · 3.505 · 3.510	3.750	51	PV-3B	1.33kg	36,000
202306	AA-3F	3.750 · 3.755 · 3.760	4.000	51	PV-3B	1.36kg	
202403	AA-4C	4.000 · 4.005 · 4.010	4.250	51	PV-4A	1.39kg	36,000
202404	AA-4D	4.250 · 4.255 · 4.260	4.500	51	PV-4A	1.42kg	
202405	AA-4E	4.500 · 4.505 · 4.510	4.750	51	PV-4B	1.46kg	36,000
202406	AA-4F	4.750 · 4.755 · 4.760	5.000	51	PV-4B	1.50kg	
202503	AA-5C	5.000 · 5.005 · 5.010	5.250	51	PV-5A	1.54kg	36,000
202504	AA-5D	5.250 · 5.255 · 5.260	5.500	51	PV-5A	1.58kg	
202505	AA-5E	5.500 · 5.505 · 5.510	5.750	51	PV-5B	1.62kg	36,000
202506	AA-5F	5.750 · 5.755 · 5.760	6.000	51	PV-5B	1.67kg	
202603	AA-6C	6.000 · 6.005 · 6.010	6.250	51	PV-6A	1.71kg	49,300
202604	AA-6D	6.250 · 6.255 · 6.260	6.500	51	PV-6A	1.76kg	
202605	AA-6E	6.500 · 6.505 · 6.510	6.750	51	PV-6B	1.81kg	49,300
202606	AA-6F	6.750 · 6.755 · 6.760	7.000	51	PV-6B	1.87kg	
202703	AA-7C	7.000 · 7.005 · 7.010	7.250	51		2.26kg	59,400
202704	AA-7D	7.250 · 7.255 · 7.260	7.500	51		2.32kg	
202705	AA-7E	7.500 · 7.505 · 7.510	7.750	51		2.38kg	59,400
202706	AA-7F	7.750 · 7.755 · 7.760	8.000	51		2.44kg	
202803	AA-8C	8.000 · 8.005 · 8.010	8.250	51		2.50kg	61,000
202804	AA-8D	8.250 · 8.255 · 8.260	8.500	51		2.57kg	
202805	AA-8E	8.500 · 8.505 · 8.510	8.750	51		2.64kg	61,000
202806	AA-8F	8.750 · 8.755 · 8.760	9.000	51		2.71kg	
202903	AA-9C	9.000 · 9.005 · 9.010	9.250	51		2.78kg	61,000
202904	AA-9D	9.250 · 9.255 · 9.260	9.500	51		2.85kg	
202905	AA-9E	9.500 · 9.505 · 9.510	9.750	51		2.93kg	61,000
202906	AA-9F	9.750 · 9.755 · 9.760	10.000	51		3.00kg	

製作可能サイズ: 0.05 ~ 41.00mm (価格・納期はお問い合わせください)



より高い精度を追求したシリーズです。JCSS 校正も可能です。
サブゼロ処理済 (φ 2.700mm 以上)

手入れ・保管 ▶
ピンゲージアクセサリ

P80
~83

ピンゲージの保持、履歴ゲージとして ▶
ピンバイス

P84
~85

錆の発生を防止 ▶
ゼラストフィルム鉄用

P406



- 特長 ●クオリティを極めた高精度品です。
●合格証付
●単品も販売しております。(プラスチックケース付)

精度・仕様

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
0.100... 0.999	0.001とび	40	±0.3	0.3	0.6	720以上
1.000... 2.699		50				
2.700... 7.010			±0.5	0.5	1.0	650以上
7.011... 10.000						

※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)

(0.001mmとび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
201203	SA-03	0.297 0.310	14	870g	90,000
201204	SA-04	0.397 0.410	14	870g	82,000
201205	SA-05	0.497 0.510	14	870g	71,000
201206	SA-06	0.597 0.610	14	870g	68,000
201207	SA-07	0.697 0.710	14	870g	68,000
201208	SA-08	0.797 0.810	14	870g	68,000
201209	SA-09	0.897 0.910	14	870g	68,000
201210	SA-10	0.997 1.010	14	870g	62,000
201211	SA-11	1.097 1.110	14	870g	61,000
201212	SA-12	1.197 1.210	14	870g	61,000
201213	SA-13	1.297 1.310	14	870g	61,000
201214	SA-14	1.397 1.410	14	880g	61,000
201215	SA-15	1.497 1.510	14	880g	61,000
201216	SA-16	1.597 1.610	14	880g	61,000
201217	SA-17	1.697 1.710	14	880g	61,000
201218	SA-18	1.797 1.810	14	880g	61,000
201219	SA-19	1.897 1.910	14	880g	61,000
201220	SA-20	1.997 2.010	14	880g	61,000
201221	SA-21	2.097 2.110	14	890g	61,000
201222	SA-22	2.197 2.210	14	890g	61,000
201223	SA-23	2.297 2.310	14	890g	61,000
201224	SA-24	2.397 2.410	14	890g	61,000
201225	SA-25	2.497 2.510	14	890g	61,000
201226	SA-26	2.597 2.610	14	900g	61,000
201227	SA-27	2.697 2.710	14	900g	61,000
201228	SA-28	2.797 2.810	14	900g	61,000
201229	SA-29	2.897 2.910	14	900g	61,000
201230	SA-30	2.997 3.010	14	910g	61,000
201231	SA-31	3.097 3.110	14	910g	61,000
201232	SA-32	3.197 3.210	14	910g	61,000
201233	SA-33	3.297 3.310	14	910g	61,000
201234	SA-34	3.397 3.410	14	920g	61,000
201235	SA-35	3.497 3.510	14	920g	61,000
201236	SA-36	3.597 3.610	14	920g	61,000

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
201237	SA-37	3.697 3.710	14	930g	61,000
201238	SA-38	3.797 3.810	14	930g	61,000
201239	SA-39	3.897 3.910	14	930g	61,000
201240	SA-40	3.997 4.010	14	940g	62,000
201241	SA-41	4.097 4.110	14	940g	75,000
201242	SA-42	4.197 4.210	14	940g	75,000
201243	SA-43	4.297 4.310	14	950g	75,000
201244	SA-44	4.397 4.410	14	950g	75,000
201245	SA-45	4.497 4.510	14	960g	75,000
201246	SA-46	4.597 4.610	14	960g	75,000
201247	SA-47	4.697 4.710	14	960g	75,000
201248	SA-48	4.797 4.810	14	970g	75,000
201249	SA-49	4.897 4.910	14	970g	75,000
201250	SA-50	4.997 5.010	14	980g	75,000
201251	SA-51	5.097 5.110	14	980g	75,000
201252	SA-52	5.197 5.210	14	980g	75,000
201253	SA-53	5.297 5.310	14	990g	75,000
201254	SA-54	5.397 5.410	14	990g	75,000
201255	SA-55	5.497 5.510	14	1.00kg	75,000
201256	SA-56	5.597 5.610	14	1.00kg	75,000
201257	SA-57	5.697 5.710	14	1.01kg	75,000
201258	SA-58	5.797 5.810	14	1.01kg	75,000
201259	SA-59	5.897 5.910	14	1.02kg	75,000
201260	SA-60	5.997 6.010	14	1.02kg	75,000
201261	SA-61	6.097 6.110	14	1.03kg	75,000
201262	SA-62	6.197 6.210	14	1.03kg	75,000
201263	SA-63	6.297 6.310	14	1.04kg	75,000
201264	SA-64	6.397 6.410	14	1.05kg	75,000
201265	SA-65	6.497 6.510	14	1.05kg	75,000
201266	SA-66	6.597 6.610	14	1.06kg	75,000
201267	SA-67	6.697 6.710	14	1.06kg	75,000
201268	SA-68	6.797 6.810	14	1.07kg	75,000
201269	SA-69	6.897 6.910	14	1.07kg	75,000
201270	SA-70	6.997 7.010	14	1.49kg	68,000

製作可能サイズ: 0.100 ~ 10.000mm (価格・納期はお問い合わせください)



ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージアクセサリ

リングゲージ

栓ゲージ

限界ゲージ

シワネスゲージ

テーパゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

メンテナンスライン付ピンゲージセット／単品 AML シリーズ

PIN GAUGES SET WITH MAINTENANCE-LINE

JCSS校正対応



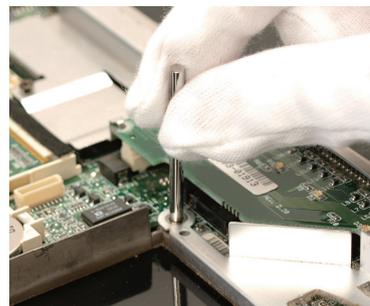
製品情報

磨耗状況が気になる方に！
全製品サブゼロ処理済

測長機を使用した校正用マスタ マスタゲージ P75	手入れ・保管 ピンゲージアクセサリ P80 ～83
ピンゲージの保持、限界ゲージとして ピンバイス P84 ～85	錆の発生を防止 ゼラストフィルム鉄用 P406



磨耗確認用の
メンテナンスライン付
先端部の磨耗がわかりやすい！
ラインが消えたら、約1μm以上磨耗しています。



ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージアクセサリ

リングゲージ

栓ゲージ

限界ゲージ

シクネスゲージ

テーパゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

精度・仕様

[標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
3.000…10.000	0.010とび	50	±0.8	0.5	1.0	650以上

※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)

特長●ピンゲージ両端に磨耗確認用のラインを印字し、今まで確認しづらかった先端部の磨耗がわかりやすくなりました。

- ラインが消えたら、約1μm以上磨耗しています。
- 合格証付
- 単品も販売しております。(プラスチックケース付)

セット品

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	寸法区分 (mm)	組本数	付属ピンバイス	質量 (ケース込み)	標準小売価格
370031	AML-3A	3.000・3.010・3.020 …… 3.500	0.010とび	51	APV-3A	1.18kg	36,000
370032	AML-3B	3.500・3.510・3.520 …… 4.000		51	APV-3B	1.23kg	
370041	AML-4A	4.000・4.010・4.020 …… 4.500		51	APV-4A	1.29kg	
370042	AML-4B	4.500・4.510・4.520 …… 5.000		51	APV-4B	1.37kg	36,000
370051	AML-5A	5.000・5.010・5.020 …… 5.500		51	APV-5A	1.44kg	
370052	AML-5B	5.500・5.510・5.520 …… 6.000		51	APV-5B	1.53kg	
370061	AML-6A	6.000・6.010・6.020 …… 6.500		51	APV-6A	1.63kg	46,800
370062	AML-6B	6.500・6.510・6.520 …… 7.000		51	APV-6B	1.73kg	
370071	AML-7A	7.000・7.010・7.020 …… 7.500		51	APV-7A	2.33kg	
370072	AML-7B	7.500・7.510・7.520 …… 8.000		51	APV-7B	2.45kg	55,200
370081	AML-8A	8.000・8.010・8.020 …… 8.500		51	APV-8A	2.58kg	
370082	AML-8B	8.500・8.510・8.520 …… 9.000		51	APV-8B	2.71kg	
370091	AML-9A	9.000・9.010・9.020 …… 9.500		51	APV-9A	2.85kg	56,400
370092	AML-9B	9.500・9.510・9.520 …… 10.000		51	APV-9B	3.00kg	

0.001 とびも特殊製作可能です。製作可能サイズ: 3.00 ~ 10.00mm (価格・納期はお問い合わせください)



よく使うサイズのセット！ JCSS 校正も可能です。
サブゼロ処理済 (φ 2.700mm 以上)



- 特長 ● 使用頻度の高い組み合わせのセットです。
● 精度・仕様はAAシリーズと同じです。
● ご要望によりいろいろなサイズのセットも組めます。
● 合格証付
● 単品も販売しております。(プラスチックケース付)
※ピンベースは付属されていません。

APシリーズ (0.100mm とび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
201601	AP-1	1.000・1.100・1.200……5.000	41	1.08kg	36,000
201602	AP-2	5.000・5.100・5.200……10.000	51	2.38kg	48,000
201603	AP-3	10.000・10.10・10.20……15.00	51	3.97kg	80,000
201604	AP-4	15.00・15.10・15.20……20.00	51	5.98kg	115,000

ASシリーズ (0.010mm とび)

ジャスト寸法を基準に±0.05mm 範囲を組み合わせたセット

セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	標準小売価格
AS-1	0.950・0.960……1.000……1.040・1.050	55	37,500
	1.950・1.960……2.000……2.040・2.050		
	2.950・2.960……3.000……3.040・3.050		
	3.950・3.960……4.000……4.040・4.050		
	4.950・4.960……5.000……5.040・5.050		
AS-2	5.950・5.960……6.000……6.040・6.050	55	48,500
	6.950・6.960……7.000……7.040・7.050		
	7.950・7.960……8.000……8.040・8.050		
	8.950・8.960……9.000……9.040・9.050		
	9.950・9.960……10.000……10.04・10.05		
AS-3	10.95・10.96……11.00……11.04・11.05	55	89,000
	11.95・11.96……12.00……12.04・12.05		
	12.95・12.96……13.00……13.04・13.05		
	13.95・13.96……14.00……14.04・14.05		
	14.95・14.96……15.00……15.04・15.05		
AS-4	15.95・15.96……16.00……16.04・16.05	55	128,400
	16.95・16.96……17.00……17.04・17.05		
	17.95・17.96……18.00……18.04・18.05		
	18.95・18.96……19.00……19.04・19.05		
	19.95・19.96……20.00……20.04・20.05		
ASP-1	0.450・0.460……0.500……0.540・0.550	55	50,000
	1.450・1.460……1.500……1.540・1.550		
	2.450・2.460……2.500……2.540・2.550		
	3.450・3.460……3.500……3.540・3.550		
	4.450・4.460……4.500……4.540・4.550		
ASP-2	5.450・5.460……5.500……5.540・5.550	55	51,000
	6.450・6.460……6.500……6.540・6.550		
	7.450・7.460……7.500……7.540・7.550		
	8.450・8.460……8.500……8.540・8.550		
	9.450・9.460……9.500……9.540・9.550		
ASP-3	10.45・10.46……10.50……10.54・10.55	55	80,000
	11.45・11.46……11.50……11.54・11.55		
	12.45・12.46……12.50……12.54・12.55		
	13.45・13.46……13.50……13.54・13.55		
	14.45・14.46……14.50……14.54・14.55		
ASP-4	15.45・15.46……15.50……15.54・15.55	55	120,000
	16.45・16.46……16.50……16.54・16.55		
	17.45・17.46……17.50……17.54・17.55		
	18.45・18.46……18.50……18.54・18.55		
	19.45・19.46……19.50……19.54・19.55		

AHシリーズ (0.050mm とび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
201500	AH-0	0.200・0.250・0.300…1.000	17	0.88kg	17,000
201501	AH-1	1.000・1.050・1.100…3.500	51	1.07kg	40,000
201502	AH-2	3.500・3.550・3.600…6.000	51	1.72kg	40,000
201503	AH-3	6.000・6.050・6.100…8.500	51	2.30kg	48,000
201504	AH-4	8.500・8.550・8.600…11.00	51	2.97kg	58,000
201505	AH-5	11.00・11.05・11.10…13.50	51	3.84kg	75,000
201506	AH-6	13.50・13.55・13.60…16.00	51	4.91kg	98,000
201507	AH-7	16.00・16.05・16.10…18.50	51	5.92kg	115,000
201508	AH-8	18.50・18.55・18.60…20.00	31	4.77kg	82,000

AAPシリーズ (0.010mm とび)

AAシリーズの中間サイズを組み合わせたセット

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
201302	AAP-0B	0.505・0.515・0.525…1.005	51	0.99kg	55,000
201311	AAP-1A	1.005・1.015・1.025…1.505	51	1.00kg	55,000
201312	AAP-1B	1.505・1.515・1.525…2.005	51	1.03kg	55,000
201321	AAP-2A	2.005・2.015・2.025…2.505	51	1.06kg	55,000
201322	AAP-2B	2.505・2.515・2.525…3.005	51	1.10kg	55,000
201331	AAP-3A	3.005・3.015・3.025…3.505	51	1.15kg	55,000
201332	AAP-3B	3.505・3.515・3.525…4.005	51	1.20kg	55,000
201341	AAP-4A	4.005・4.015・4.025…4.505	51	1.26kg	55,000
201342	AAP-4B	4.505・4.515・4.525…5.005	51	1.34kg	55,000
201351	AAP-5A	5.005・5.015・5.025…5.505	51	1.42kg	55,000
201352	AAP-5B	5.505・5.515・5.525…6.005	51	1.50kg	55,000
201361	AAP-6A	6.005・6.015・6.025…6.505	51	1.60kg	55,000
201362	AAP-6B	6.505・6.515・6.525…7.005	51	2.08kg	61,000
201371	AAP-7A	7.005・7.015・7.025…7.505	51	2.29kg	61,000
201372	AAP-7B	7.505・7.515・7.525…8.005	51	2.41kg	62,500
201381	AAP-8A	8.005・8.015・8.025…8.505	51	2.54kg	62,500
201382	AAP-8B	8.505・8.515・8.525…9.005	51	2.67kg	62,500
201391	AAP-9A	9.005・9.015・9.025…9.505	51	2.81kg	62,500
201392	AAP-9B	9.505・9.515・9.525…10.005	51	2.97kg	62,500

- ブロックゲージ
- ピンゲージ
- ピンベース
- ピンゲージアクセサリ
- リングゲージ
- 栓ゲージ
- 限界ゲージ
- シフネスゲージ
- テーパゲージ
- 溶接ゲージ
- その他ゲージ

鋼ピンゲージセット／単品 PM・PG シリーズ

STEEL PIN GAUGES SET



製品情報

1本からお届け致します。プラス目、マイナス目を指定できます。
サブゼロ処理済 (φ 2.700mm 以上)

測長機を使用した校正用マスタ マスタゲージ P75	手入れ・保管 ピンゲージアクセサリ P80 ~83
ピンゲージの保排、限界ゲージとして ピンバイス P84 ~85	錆の発生を防止 ゼラストフィルム鉄用 P406

PM シリーズ ⊕ ⊖

特長 ● 呼び寸法に対し、プラスまたはマイナス0~2μmに製造したピンゲージです。

- 1.00mm以上はピンゲージにプラスはP、マイナスはMの記号、及び寸法を印字してあります。
- ご注文の際はプラス、またはマイナスをご指定ください。
- 合格証付
- 単品も販売しております。(プラスチックケース付)



精度・仕様 [標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
0.20... 0.99	0.01とび	40	プラス又はマイナス 0~2	1.0	2.0	720以上
1.00... 2.69		50				650以上
2.70... 10.00						

※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)
(0.01mmとび)

セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	組本数	付属 ピンバイス (ケース込み)	質量 (ケース込み)	標準 小売価格
PM-0A	0.20・0.21・0.22... 0.50	31	—	0.95kg	39,000
PM-0B	0.50・0.51・0.52... 1.00	51	PV-0B	1.02kg	
PM-1A	1.00・1.01・1.02... 1.50	51	PV-1A	1.03kg	
PM-1B	1.50・1.51・1.52... 2.00	51	PV-1B	1.06kg	30,000
PM-2A	2.00・2.01・2.02... 2.50	51	PV-2A	1.09kg	
PM-2B	2.50・2.51・2.52... 3.00	51	PV-2B	1.13kg	
PM-3A	3.00・3.01・3.02... 3.50	51	PV-3A	1.18kg	30,000
PM-3B	3.50・3.51・3.52... 4.00	51	PV-3B	1.18kg	
PM-4A	4.00・4.01・4.02... 4.50	51	PV-4A	1.18kg	
PM-4B	4.50・4.51・4.52... 5.00	51	PV-4B	1.18kg	30,000
PM-5A	5.00・5.01・5.02... 5.50	51	PV-5A	1.18kg	
PM-5B	5.50・5.51・5.52... 6.00	51	PV-5B	1.18kg	
PM-6A	6.00・6.01・6.02... 6.50	51	PV-6A	1.18kg	39,000
PM-6B	6.50・6.51・6.52... 7.00	51	PV-6B	1.18kg	
PM-7A	7.00・7.01・7.02... 7.50	51	—	1.53kg	
PM-7B	7.50・7.51・7.52... 8.00	51	—	1.53kg	46,000
PM-8A	8.00・8.01・8.02... 8.50	51	—	1.53kg	
PM-8B	8.50・8.51・8.52... 9.00	51	—	1.53kg	
PM-9A	9.00・9.01・9.02... 9.50	51	—	1.53kg	47,000
PM-9B	9.50・9.51・9.52... 10.00	51	—	1.53kg	

PG シリーズ ⊕ ⊖

特長 ● 呼び寸法に対し、プラスまたはマイナス2~5μmに製造したピンゲージです。

- ご注文の際はプラス、またはマイナスをご指定ください。
- 合格証付
- 単品も販売しております。(プラスチックケース付)



※ピンバイスは付属していません。
※PG-00及び、PG-3はとび数が異なります。

精度・仕様 [標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
0.100... 0.190	0.010とび	20	⊕呼び寸法より 2~5プラス	1.5	3.0	720以上
0.200... 0.290		40				
0.300... 0.975	0.025とび	50	⊖呼び寸法より 2~5マイナス	1.5	3.0	650以上
1.000... 2.675						
2.700... 12.975						
13.000... 19.000	0.1とび		※			

※13.000~19.000は径精度が呼び寸法より1~5μmプラス、もしくははマイナスです。
※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)

セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	寸法区分	組本数	質量 (ケース込み)	標準 小売価格
PG-00	0.100・0.110・0.120... 0.290	0.010とび	20	0.89kg	33,000
PG-0	0.300・0.325・0.350... 1.525		50	0.99kg	33,800
PG-1	1.550・1.575・1.600... 6.275		190	2.12kg	43,600
PG-2A	6.300・6.325・6.350... 9.775	0.025とび	140	3.95kg	49,600
PG-2B	9.800・9.825・9.850... 12.525		110	5.38kg	55,200
PG-2C	12.550・12.575・12.600... 12.975		18	2.20kg	30,200
PG-3	13.000・13.100・13.200... 19.000	0.100とび	61	5.93kg	73,600

鋼センター穴付ピンゲージ AC

STEEL PIN GAUGES



偏心測定に最適なセンター穴付ピンゲージです。
全製品サブゼロ処理済



測長機を使用した校正用マスタ マスタゲージ P75	手入れ・保管 ピンゲージアクセサリ P80 ~83
ピンゲージの保護、限界ゲージとして ピンバイス P84 ~85	錆の発生を防止 ゼラストフィルム鉄用 P406

特長●フレの測定がスムーズにできます。

- 歯車の面振れ、歯車及びプーリの偏心測定ができます。
- 穴と側面との直角度の測定などができます。
- 呼び寸法を印字してあります。
- 単品も販売しております。(プラスチックケース付)

精度・仕様

[標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	振れ (μm)	センター穴角度	センター穴径 (mm)	硬度 (HV)
2.00... 2.99	0.01とび	50	±2.0	1.0	2.0	2.0以内	60°	1.3	650以上
3.00... 3.99								1.8	
4.00... 6.99								2.4	
7.00...10.00								4.0	

※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)

マスタゲージ

MASTER GAUGES

JCSS校正対応

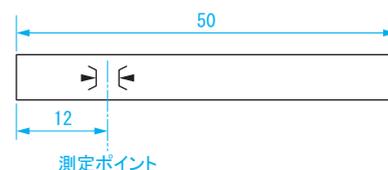


実測値を明示したピンゲージです！
測定用マスタとしてご使用頂けます。

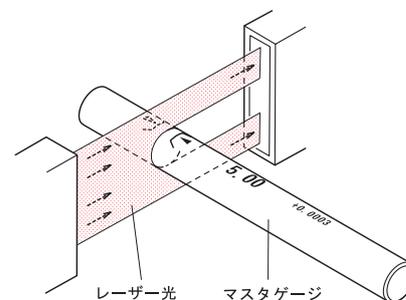
サブゼロ処理済 (φ 2.700mm 以上)

手入れ・保管 ピンゲージアクセサリ P80 ~83	錆の発生を防止 ゼラストフィルム鉄用 P406
------------------------------------	-------------------------------

●寸法図 (概略) 単位: mm



●使用例



レーザー外径測定器で特定領域の外径実測寸法を測定する際、境界部がレーザー光に掛からないため、レーザー外径測定器の零点調整精度の向上を図ることができます。



特長●マスタゲージは呼び寸法に対し、測定ポイントの実測値を表示した基準ピンゲージです。

- プラスチックケース付

精度・仕様

[標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	不確かさ (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
1.00... 2.69	0.01とび	50	0.4	1.0	720以上
2.70... 6.00					650以上

鋼ピンゲージセット／単品 AG シリーズ (シャンク付)

STEEL PIN GAUGES SET WITH SHANK



製品情報

1本からお届け致します。手で持って使用する際の熱膨張も少なく、作業性が向上します。

サブゼロ処理済 (φ 2.700mm 以上)

錆の発生を防止▶

ゼラストフィルム鉄用



P406



ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージアクセサリ

リングゲージ

栓ゲージ

限界ゲージ

シクネスゲージ

テーパゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

特長●プラスチック製のシャンクに鋼製ピンゲージを埋め込んだセットです。

- シャンク付ですので、素手で測定ができ、手の汚れがゲージに付着しません。
- また、体温による温度変化も少なくなりますので、取り扱いが容易です。
- ゲージサイズはシャンクに印字してあります。
- 合格証付
- 単品も販売しております。

精度・仕様

[標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)		径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
		ゲージ長	全長				
0.07… 0.09	0.01とび	3	41	± 0.5	0.5	1.0	720 以上
0.10… 0.29			48				
0.30… 0.49		10	48	650 以上			
0.50… 0.99		20	58				
1.00… 2.69		30	71	± 1.0			
2.70… 5.00			76				
5.01… 10.00							

※ AG-0B 内の 1.00 はゲージ長 20mm 全長 58mm になります。

※端面から 5mm 未満は精度保証外となります。(ゲージ長 30mm 以上)

(0.01mm とび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径: mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
203001	AG-0A	0.20・0.21・0.22… 0.50	31	0.92kg	56,000
203002	AG-0B	0.50・0.51・0.52… 1.00	51	0.99kg	73,000
203011	AG-1A	1.00・1.01・1.02… 1.50	51	1.08kg	64,000
203012	AG-1B	1.50・1.51・1.52… 2.00	51	1.10kg	64,000
203021	AG-2A	2.00・2.01・2.02… 2.50	51	1.13kg	64,000
203022	AG-2B	2.50・2.51・2.52… 3.00	51	1.17kg	64,000
203031	AG-3A	3.00・3.01・3.02… 3.50	51	1.22kg	64,000
203032	AG-3B	3.50・3.51・3.52… 4.00	51	1.28kg	64,000
203041	AG-4A	4.00・4.01・4.02… 4.50	51	1.34kg	64,000
203042	AG-4B	4.50・4.51・4.52… 5.00	51	1.41kg	64,000
203051	AG-5A	5.00・5.01・5.02… 5.50	51	1.82kg	69,000
203052	AG-5B	5.50・5.51・5.52… 6.00	51	1.91kg	69,000
203061	AG-6A	6.00・6.01・6.02… 6.50	51	2.00kg	69,000
203062	AG-6B	6.50・6.51・6.52… 7.00	51	2.10kg	69,000
203071	AG-7A	7.00・7.01・7.02… 7.50	51	2.21kg	83,000
203072	AG-7B	7.50・7.51・7.52… 8.00	51	2.33kg	83,000
203081	AG-8A	8.00・8.01・8.02… 8.50	51	2.51kg	92,000
203082	AG-8B	8.50・8.51・8.52… 9.00	51	2.64kg	92,000
203091	AG-9A	9.00・9.01・9.02… 9.50	51	2.79kg	92,000
203092	AG-9B	9.50・9.51・9.52… 10.00	51	2.94kg	92,000

製作可能サイズ：0.07～10.00mm (価格・納期はお問い合わせください)

1本からお届け致します。歯車測定の必需品です！
サブゼロ処理済 (φ 2.700mm 以上)



オーバーピン径測定法

■内径(穴)測定

■外径(軸)測定

上図のように2本のピンを歯車の直径上の相対する歯みぞに挿入し、穴の場合には2本のピンの内側寸法、軸の場合には外側寸法を測定することにより、それぞれのオーバーピン径が容易に得られます。

- 特長 ●外歯車・内歯車のオーバーピン径の測定が早く正確にできます。
(使用時、ピンを着磁すると測定しやすくなります。)
- OPシリーズは歯車及びインポリュートスプラインのオーバーピン径測定用のゲージです。
内径(穴)のオーバーピン径測定用の切欠ピンと、外径(軸)のオーバーピン径測定用のピンが2本ずつ、各モジュールごとのセットです。
 - 単品も販売しております。(プラスチックケース付)
 - V・V1・U及びピンの特殊サイズも、ご要望により製作致します。

適切なピンの直径をお求めになりたい時は、下記の項目をご連絡ください。

- 1) 内径用か外径用か
- 2) モジュールまたはダイアメトラルピッチ
- 3) 歯数
- 4) 圧力角
- 5) 転位係数
- 6) ネジレ角

精度・仕様

寸法公差 (V及びU)	0.90mm~10.00mm : ±1 μm 10.01mm~20.00mm : ±1.5μm
真円度	0.90mm~10.00mm : 1 μm 10.01mm~20.00mm : 1.5μm
直径不同	0.90mm~10.00mm : 2 μm 10.01mm~20.00mm : 3 μm
ピンの長さ	50mm
硬度	0.90mm~ 2.69mm : HV720以上 2.70mm~20.00mm : HV650以上

※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)

OP-1

モジュール (mm)	内径(穴)用ピン 直径(V)×切欠高さ(V _i) (mm)	外径(軸)用ピン 直系(U) (mm)
0.5	1.00 × 0.84	0.90
1.0	2.00 × 1.68	1.80
1.25	2.50 × 2.10 2.40 × 2.00 ※1	2.25 —
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

※1 モジュール 1.25 で歯数 8・12 の場合にご使用ください。

OP-2

モジュール (mm)	内径(穴)用ピン 直径(V)×切欠高さ(V _i) (mm)	外径(軸)用ピン 直系(U) (mm)
0.75	1.50 × 1.20 —	1.35 1.40 ※2
1.5	3.00 × 2.52	2.70
2.0	4.00 × 3.36	3.60
3.0	6.00 × 5.04 ※1	5.40
3.75	7.50 × 6.30 —	6.75 7.00 ※3
4.5	9.00 × 7.56	8.10
6.0	12.00 × 10.08	10.80
7.5	15.00 × 12.60	13.50

※2 モジュール 0.75 で歯数 6・7・8・9・10・11 の場合にご使用ください。

※3 モジュール 3.75 で歯数 6・7・8・9・10・11 の場合にご使用ください。

OP-3

OP-1・OP-2 を合わせたセットです。
(サイズは上記の表を参照してください。)

ブロック
ゲージ

ピン
ゲージ

ピン
バイス

ピンゲージ
アクセサリ

リング
ゲージ

栓ゲージ

限界
ゲージ

シクネス
ゲージ

テーパ
ゲージ

溶接
ゲージ

その他
ゲージ

超硬ピンゲージセット／単品 TAA・TAG シリーズ

CARBIDE PIN GAUGES SET

JCSS校正対応
(TAAシリーズ)



製品情報

1本からお届け致します。耐久性抜群！

熱膨張に強く、抜群の経済性。

JCSS 校正も可能です(TAA シリーズ・φ 0.50 ~ 14.00mm)。



材質●ゲージ部:超硬合金

特長●耐磨耗性に優れ、寿命が鋼の約20倍~30倍は長持ちするので経済的です。

- 熱膨張係数が小さい(鋼の約1/2、 $5 \times 10^{-6} / K$)ので温度による影響が少なくなります。
- 高硬度のため、表面にキズがつく心配がありません。

●折れても寸法変化がありません。(折れ口・曲がりのふくれ上がり)

- ゲージ管理が容易です。
(ゲージの定期検査の間隔が長くなるので経済的です。)
- 1.00mm以上は、ピンゲージに呼び寸法を印字してあります。
- 合格証付
- 単品も販売しております。(TAAシリーズはプラスチックケース付)

TAA シリーズ (0.20 ~ 20.00mm)



TAGシリーズ(シャンク付) (0.20~10.00mm)



※超硬 TAAのピンゲージにプラスチック製のシャンクを取り付けたセットです。

精度・仕様 [標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
0.20... 0.99	0.01とび	30	±1	0.8	1.6	1300以上
1.00... 2.99		38				
3.00... 10.00		50				
10.01... 20.00			±1.5	1.3	2.6	

※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)

精度・仕様 [標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)		径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
		ゲージ長	全長				
0.20... 0.99	0.01とび	25	63	±1	0.8	1.6	1300以上
1.00... 2.99		28	69				
3.00... 4.99		30	71				
5.00... 10.00		30	76				

※端面から5mm未満は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)

(0.01mmとび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
204002	TAA-0B	0.50・0.51・0.52... 1.00	51	0.99kg	159,000
204011	TAA-1A	1.00・1.01・1.02... 1.50	51	1.01kg	143,000
204012	TAA-1B	1.50・1.51・1.52... 2.00	51	1.05kg	
204021	TAA-2A	2.00・2.01・2.02... 2.50	51	1.09kg	159,000
204022	TAA-2B	2.50・2.51・2.52... 3.00	51	1.15kg	
204031	TAA-3A	3.00・3.01・3.02... 3.50	51	1.29kg	159,000
204032	TAA-3B	3.50・3.51・3.52... 4.00	51	1.39kg	
204041	TAA-4A	4.00・4.01・4.02... 4.50	51	1.50kg	159,000
204042	TAA-4B	4.50・4.51・4.52... 5.00	51	1.63kg	
204051	TAA-5A	5.00・5.01・5.02... 5.50	51	1.78kg	175,000
204052	TAA-5B	5.50・5.51・5.52... 6.00	51	1.94kg	
204061	TAA-6A	6.00・6.01・6.02... 6.50	51	2.11kg	183,000
204062	TAA-6B	6.50・6.51・6.52... 7.00	51	2.30kg	
204071	TAA-7A	7.00・7.01・7.02... 7.50	51	2.99kg	230,000
204072	TAA-7B	7.50・7.51・7.52... 8.00	51	3.20kg	
204081	TAA-8A	8.00・8.01・8.02... 8.50	51	3.44kg	276,000
204082	TAA-8B	8.50・8.51・8.52... 9.00	51	3.68kg	
204091	TAA-9A	9.00・9.01・9.02... 9.50	51	3.95kg	343,000
204092	TAA-9B	9.50・9.51・9.52... 10.00	51	4.22kg	

(0.01mmとび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
205002	TAG-0B	0.50・0.51・0.52... 1.00	51	0.99kg	174,000
205011	TAG-1A	1.00・1.01・1.02... 1.50	51	1.09kg	166,000
205012	TAG-1B	1.50・1.51・1.52... 2.00	51	1.12kg	
205021	TAG-2A	2.00・2.01・2.02... 2.50	51	1.17kg	166,000
205022	TAG-2B	2.50・2.51・2.52... 3.00	51	1.22kg	
205031	TAG-3A	3.00・3.01・3.02... 3.50	51	1.36kg	181,000
205032	TAG-3B	3.50・3.51・3.52... 4.00	51	1.46kg	
205041	TAG-4A	4.00・4.01・4.02... 4.50	51	1.58kg	181,000
205042	TAG-4B	4.50・4.51・4.52... 5.00	51	1.71kg	
205051	TAG-5A	5.00・5.01・5.02... 5.50	51	2.18kg	204,000
205052	TAG-5B	5.50・5.51・5.52... 6.00	51	2.34kg	
205061	TAG-6A	6.00・6.01・6.02... 6.50	51	2.52kg	216,000
205062	TAG-6B	6.50・6.51・6.52... 7.00	51	2.71kg	
205071	TAG-7A	7.00・7.01・7.02... 7.50	51	2.91kg	267,000
205072	TAG-7B	7.50・7.51・7.52... 8.00	51	3.13kg	
205081	TAG-8A	8.00・8.01・8.02... 8.50	51	3.41kg	316,000
205082	TAG-8B	8.50・8.51・8.52... 9.00	51	3.66kg	
205091	TAG-9A	9.00・9.01・9.02... 9.50	51	3.92kg	387,000
205092	TAG-9B	9.50・9.51・9.52... 10.00	51	4.19kg	

セラミックピンゲージセット／単品 CAA・CAG シリーズ

CERAMICS PIN GAUGES SET

JCSS校正対応
(CAAシリーズ)



製品情報

1本からお届け致します。耐久性抜群！サビの心配不要！
抜群の作業性・経済性。JCSS校正も可能です(CAAシリーズ・φ 0.50～10.00mm)。

材質●ゲージ部:セラミック(ジルコニア)

特長●鋼に比べ抜群の耐磨耗性に優れ、経年変化に強い材質です。

- サビ・腐食の心配がなく、使用後の保守・管理が非常に容易です。
- 熱膨張係数が鋼とほぼ同じになる材質です。
- 非磁性体のため、磁気を帯びることがありません。
- キズ・打痕による塑性変化が少なく、カエリ・フクラミがありません。
- 1.50mm以上は、ピンゲージに呼び寸法をレーザーマーキングしてあります。
- 合格証付
- 単品も販売しております。
(CAAシリーズはプラスチックケース付)

手入れ・保管▶ ピンゲージアクセサリ	P80 ～83	ピンゲージの保護、限界ゲージとして▶ ピンバイス	P84 ～85
-----------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------

超硬合金・鋼との比較参考値

項目	材質	セラミック (ジルコニア)	超硬合金	鋼
比重		6	14.8	7.8
硬度	HV	1,250	1,300	650～720
曲げ強さ(3点曲げ)	MPa	1,000	1,960	1,960
ヤング率	GPa	200	610	205
熱膨張係数	10 ⁻⁶ /K	10	5.5	11
熱伝導率	W/m·K	3	79.5	54.4

※表内は参考値です。製品の詳細な値はお問い合わせください。

CAA シリーズ (0.20～20.00mm)



精度・仕様 [標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)	径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)
0.20… 2.99	0.01とび	38	±1	0.8	1.6	1250以上
3.00…10.00		50				
10.01…20.00	±1.5		1.3	2.6		

※端面から5mm未滿は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)
※長さは若干変更になる場合がございます。

CAG シリーズ(シャンク付) (0.20～10.00mm)



※セラミックCAAのピンゲージにプラスチック製のシャンクを取り付けたセットです。

精度・仕様 [標準在庫品]

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	長さ (mm)		径精度 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	硬度 (HV)	
		ゲージ長	全長					
0.20… 0.29	0.01とび	3	41	±1	0.8	1.6	1250以上	
0.30… 0.49		10	48					
0.50… 0.99		28	66					69
1.00… 2.99			30					
3.00… 4.99		5.00…10.00						76

※端面から5mm未滿は精度保証外となります。(ゲージ長30mm以上)
※長さは若干変更になる場合がございます。

(0.01mmとび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
206002	CAA-0B	0.50・0.51・0.52… 1.00	51	0.98kg	115,000
206011	CAA-1A	1.00・1.01・1.02… 1.50	51	0.99kg	117,000
206012	CAA-1B	1.50・1.51・1.52… 2.00	51	1.01kg	
206021	CAA-2A	2.00・2.01・2.02… 2.50	51	1.02kg	127,000
206022	CAA-2B	2.50・2.51・2.52… 3.00	51	1.05kg	
206031	CAA-3A	3.00・3.01・3.02… 3.50	51	1.11kg	132,000
206032	CAA-3B	3.50・3.51・3.52… 4.00	51	1.15kg	
206041	CAA-4A	4.00・4.01・4.02… 4.50	51	1.20kg	142,000
206042	CAA-4B	4.50・4.51・4.52… 5.00	51	1.25kg	
206051	CAA-5A	5.00・5.01・5.02… 5.50	51	1.31kg	155,000
206052	CAA-5B	5.50・5.51・5.52… 6.00	51	1.38kg	
206061	CAA-6A	6.00・6.01・6.02… 6.50	51	1.45kg	169,000
206062	CAA-6B	6.50・6.51・6.52… 7.00	51	1.53kg	
206071	CAA-7A	7.00・7.01・7.02… 7.50	51	2.09kg	177,000
206072	CAA-7B	7.50・7.51・7.52… 8.00	51	2.18kg	
206081	CAA-8A	8.00・8.01・8.02… 8.50	51	2.28kg	184,000
206082	CAA-8B	8.50・8.51・8.52… 9.00	51	2.38kg	
206091	CAA-9A	9.00・9.01・9.02… 9.50	51	2.49kg	200,000
206092	CAA-9B	9.50・9.51・9.52…10.00	51	2.60kg	

(0.01mmとび)

商品コード	セット番号	ゲージサイズ (呼び径:mm)	組本数	質量 (ケース込み)	標準小売価格
206302	CAG-0B	0.50・0.51・0.52… 1.00	51	0.98kg	146,000
206311	CAG-1A	1.00・1.01・1.02… 1.50	51	1.07kg	148,000
206312	CAG-1B	1.50・1.51・1.52… 2.00	51	1.08kg	
206321	CAG-2A	2.00・2.01・2.02… 2.50	51	1.10kg	158,000
206322	CAG-2B	2.50・2.51・2.52… 3.00	51	1.12kg	
206331	CAG-3A	3.00・3.01・3.02… 3.50	51	1.18kg	163,000
206332	CAG-3B	3.50・3.51・3.52… 4.00	51	1.22kg	
206341	CAG-4A	4.00・4.01・4.02… 4.50	51	1.27kg	173,000
206342	CAG-4B	4.50・4.51・4.52… 5.00	51	1.33kg	
206351	CAG-5A	5.00・5.01・5.02… 5.50	51	1.71kg	186,000
206352	CAG-5B	5.50・5.51・5.52… 6.00	51	1.78kg	
206361	CAG-6A	6.00・6.01・6.02… 6.50	51	1.85kg	200,000
206362	CAG-6B	6.50・6.51・6.52… 7.00	51	1.93kg	
206371	CAG-7A	7.00・7.01・7.02… 7.50	51	2.01kg	208,000
206372	CAG-7B	7.50・7.51・7.52… 8.00	51	2.10kg	
206381	CAG-8A	8.00・8.01・8.02… 8.50	51	2.25kg	215,000
206382	CAG-8B	8.50・8.51・8.52… 9.00	51	2.35kg	
206391	CAG-9A	9.00・9.01・9.02… 9.50	51	2.46kg	231,000
206392	CAG-9B	9.50・9.51・9.52…10.00	51	2.58kg	



ブロックゲージ

ピンゲージ

ピンバイス

ピンゲージアクセサリ

リングゲージ

栓ゲージ

限界ゲージ

シフネスゲージ

テーパゲージ

溶接ゲージ

その他ゲージ

鋼リングゲージ

STEEL RING GAUGES



製品情報

内径測定器のマスター！幅広いサイズを通常在庫、
特殊サイズも短納期で製作致します。何でもご相談ください！

全製品サブゼロ処理・安定化処理済・ラップ仕上

リングゲージはホールテスト、シリンダーゲージ、内側マイクロメータ、
ダイヤルキャリパ、内径測定器、内側ダイヤルコンパレータなどのマスターゲージとして
0点調整をするときに使用します。



材質●合金工具鋼
特長●検査成績表付

精度・仕様

呼び寸法(mm)	寸法区分(mm)	真円度(μm)	直径不同(μm)	内径公差(μm)	硬度(HV)
1以上～30以下	0.1とび	0.5	1.0	±1.0	653 772
30をこえ～50以下					
50をこえ～60以下	0.5とび	1.0	2.0	±2.0	
60をこえ～80以下					
80をこえ～100以下	5.0とび	2.0	4.0	±5.0	
100をこえ～200以下					

- 面粗さ Ra0.1μm以内
- 直角度 0.05/φ100
- 平行度 0.015mm以内

〈標準在庫品サイズ〉

呼び寸法(mm)	寸法区分
1以上～50以下	0.1とび 1.0・1.1・1.2・1.3・1.4・1.5・1.6・1.7・1.8・1.9・2.0・ 2.1・2.2・2.3・2.4・2.5・2.6・2.7.....50.0
50をこえ～100以下	0.5とび 50.5・51.0・51.5・52.0・52.5・53.0・53.5・ 54.0・54.5・55.0・55.5・56.0・56.5・57.0・ 57.5.....100.0
100をこえ～200以下	5.0とび 105.0・110.0・115.0・120.0・125.0・130.0・ 135.0・140.0・145.0・150.0・155.0・160.0・ 165.0.....200.0

呼び寸法(mm)	標準小売価格
1以上～2.5以下	▲16,500
2.5をこえ～3.5以下	▲15,700
3.5をこえ～4.5以下	▲15,000
4.5をこえ～6.5以下	▲14,000
6.5をこえ～8.5以下	▲13,500
8.5をこえ～10.0以下	▲12,600
10.0をこえ～12.0以下	▲13,500
12.0をこえ～14.0以下	▲14,000
14.0をこえ～16.0以下	▲14,600
16.0をこえ～18.0以下	▲15,000
18.0をこえ～20.0以下	▲16,000
20.0をこえ～22.0以下	▲17,000
22.0をこえ～24.0以下	▲17,400
24.0をこえ～28.0以下	▲18,300
28.0をこえ～32.0以下	▲19,400
32.0をこえ～34.0以下	▲20,000
34.0をこえ～40.0以下	▲21,600
40.0をこえ～42.0以下	▲23,000
42.0をこえ～44.0以下	▲24,500

耐久性抜群な超硬製▶
超硬リングゲージ P91

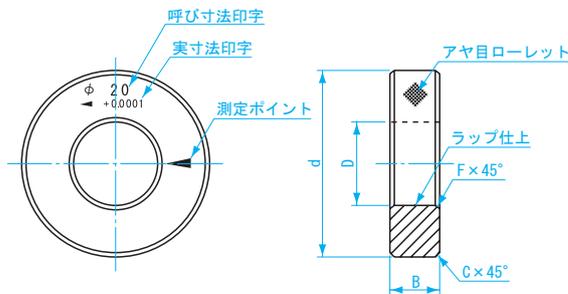
錆びないセラミック製▶
セラミックリングゲージ P91

素手で扱える保護カバー付▶
保護リングゲージ P92

シリアルNo.管理に▶
レーザーマーキング P140

錆の発生を防止▶
ゼラストフィルム鉄用 P406

●寸法図



寸法表

※参考値

呼び寸法 D(mm)	外径 d(mm)	厚さ B(mm)	外径面取 C(mm)	内径面取 F(mm)	備考	質量
1以上～2.5以下	22	4	0.4	0.3	ローレット有り	10g
2.5をこえ～5以下		5				10g
5をこえ～10以下	32	8	0.8	0.5		50g
10をこえ～15以下	38	10				80g
15をこえ～20以下	45	12	1.2	1.0		100g
20をこえ～25以下	53	14				200g
25をこえ～32以下	63	16	1.5	1.5		300g
32をこえ～40以下	71	18				400g
40をこえ～50以下	85	20	2.0	2.0		600～700g
50をこえ～60以下	100	24				2.0
60をこえ～70以下	112		1.1～1.3kg			
70をこえ～80以下	125	30	2.4	1.5	1.4～1.6kg	
80をこえ～90以下	140				1.7～1.9kg	
90をこえ～100以下	160	35	2.4	2.0	2.3～2.6kg	
100をこえ～110以下	180				3.7～4.1kg	
110をこえ～120以下	190	38	2.4	2.0	4.7～5.1kg	
120をこえ～130以下	200				5.0～5.5kg	
130をこえ～140以下	210	40	2.4	2.0	5.7～6.3kg	
140をこえ～160以下	230				6.6～8.2kg	
160をこえ～180以下	260	280	2.4	2.0	8.6～10kg	
180をこえ～200以下	280				9.4～11kg	

呼び寸法(mm)	標準小売価格
44.0をこえ～46.0以下	▲25,000
46.0をこえ～48.0以下	▲25,300
48.0をこえ～50.0以下	▲26,400
50.0をこえ～55.0以下	▲30,400
55.0をこえ～60.0以下	▲32,000
60.0をこえ～65.0以下	▲34,100
65.0をこえ～80.0以下	▲37,400
80.0をこえ～90.0以下	▲46,200
90.0をこえ～100.0以下	▲56,100
100.0をこえ～110.0以下	▲74,000
110.0をこえ～120.0以下	▲84,000
120.0をこえ～130.0以下	▲95,000
130.0をこえ～140.0以下	▲105,000
140.0をこえ～150.0以下	▲117,000
150.0をこえ～160.0以下	▲127,000
160.0をこえ～170.0以下	▲137,000
170.0をこえ～180.0以下	▲148,000
180.0をこえ～190.0以下	▲157,000
190.0をこえ～200.0以下	▲170,000

製作可能サイズ：1.0～520.0mm (価格・納期はお問い合わせください)



重機関連業者様必見！520mmまでOK、特殊サイズも短納期で製作致します。
何でもご相談ください！

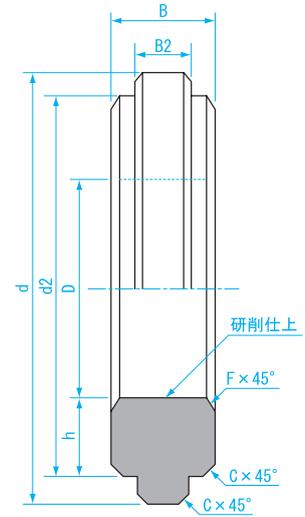
全製品サブゼロ処理・安定化処理済

■アルミケース付



材質●合金工具鋼
特長●検査成績表付

●寸法図



精度・仕様

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	内径公差 (μm)	硬度 (HV)
200をこえ～230以下	5.0 とび	5.0	10.0	± 7.0	653 772
230をこえ～300以下	10.0 とび			± 8.0	
300をこえ～400以下				± 9.0	
400をこえ～500以下				± 10.0	
500をこえ～520以下					

- 面粗さ Ra0.2μm以内
- 直角度 0.1/φ450
- 平行度 0.025mm以内

寸法表

呼び寸法 D(mm)	外径(mm)		厚さ(mm)		h (mm)	外径面取* C(mm)	内径面取* F(mm)	備考	質量 (kg)
	d	d2	B	B2					
200をこえ～230以下	310	250～270	45	25	20	2.0	2.5	シ無アッソーロ	9～10
230をこえ～260以下	340	280～300							11～14
260をこえ～290以下	370	310～330							11～13
290をこえ～320以下	400	340～360							12～14
320をこえ～360以下	440	380～410							14～16
360をこえ～400以下	480	420～450	50	25	25	2.5	15～18		
400をこえ～450以下	540	460～500					19～24		
450をこえ～500以下	600	510～550					23～29		
500をこえ～520以下	660	560～600					27～33		

商品コード	呼び寸法 (mm)	標準小売価格
420500	205.0	▲250,000
421000	210.0	▲250,000
421500	215.0	▲280,000
422000	220.0	▲280,000
422500	225.0	▲290,000
423000	230.0	▲290,000
424000	240.0	▲334,000
425000	250.0	▲345,000
426000	260.0	▲392,000
427000	270.0	▲392,000
428000	280.0	▲394,000
429000	290.0	▲400,000
430000	300.0	▲446,000
431000	310.0	▲450,000
432000	320.0	▲451,000
433000	330.0	▲484,000
434000	340.0	▲494,000
435000	350.0	▲495,000

商品コード	呼び寸法 (mm)	標準小売価格
436000	360.0	▲502,000
437000	370.0	▲544,000
438000	380.0	▲546,000
439000	390.0	▲548,000
440000	400.0	▲550,000
441000	410.0	▲561,000
442000	420.0	▲561,000
443000	430.0	▲561,000
444000	440.0	▲561,000
445000	450.0	▲561,000
446000	460.0	▲627,000
447000	470.0	▲627,000
448000	480.0	▲627,000
449000	490.0	▲627,000
450000	500.0	▲627,000
451000	510.0	▲715,000
452000	520.0	▲715,000

鋼リングゲージセット

STEEL RING GAUGES SET

T 検

受注生産品



製品情報

よく使うサイズのセット！

全製品サブゼロ処理・安定化処理済
ラップ仕上

●精度・仕様に関しては P88 をご参照ください。



特長●検査成績表付

セット表

商品コード	品番	セット内容	組数	質量 (ケース込み)	標準 小売価格	JAN (4975846)
400001	RG-1S	1.0・1.5・2.0・2.5・3.0・4.0・5.0・6.0・7.0・8.0・9.0・10.0	12	0.85kg	▲ 178,000	165724
400002	RG-2S	11.0・12.0・13.0・14.0・15.0・16.0・17.0・18.0・19.0・20.0・22.0・24.0	12	2.45kg	▲ 182,000	165731
400003	RG-3S	25.0・26.0・27.0・28.0・30.0・32.0・34.0・35.0・36.0・37.0・38.0・40.0	12	5.80kg	▲ 241,000	165748
400004	RG-4S	42.0・44.0・45.0・46.0・47.0・48.0・50.0	7	5.85kg	▲ 175,000	165755
400005	RG-5S	52.0・54.0・55.0・56.0・58.0・60.0・65.0	7	9.75kg	▲ 222,000	165762
400006	RG-6S	68.0・70.0・75.0・80.0	4	6.85kg	▲ 150,000	165779
400007	RG-7S	85.0・90.0・95.0・100.0	4	10.7 kg	▲ 204,000	165786

ブロック
ゲージピン
ゲージピン
ハイスピンゲージ
アクセサリリング
ゲージ

栓ゲージ

限界
ゲージシクネス
ゲージテーパ
ゲージ溶接
ゲージその他
ゲージ

メンテナンスライン付リングゲージ

STEEL RING GAUGES SET

T 検

受注生産品



製品情報

大人気メンテナンスラインシリーズに
リングゲージが登場！測定部の磨耗がわかりやすくなりました。



短納期・特殊対応品！

P496の特殊形状お問い合わせカードにてお問い合わせ頂くか、お気軽にご相談ください。



材質●合金工具鋼

特長●リングゲージ内径に磨耗確認用のラインを印字し、
今まで確認しづらかった測定部の磨耗がわかりやすくなりました。

- ラインが消えたら、約1μm以上磨耗しています。
- 対応サイズ:15~50mm
- 検査成績表付

超硬リングゲージ

CARBIDE RING GAUGES



製品情報



耐久性抜群！重量を考慮し、規範部のみ超硬仕様です。

ラップ仕上



材質 ●ゲージ部:超硬合金

特長 ●耐磨耗性に優れているので長寿命です。

- 熱膨張係数が小さいので温度による変化が少ないです。
- 高硬度のため、表面にキズがつく心配がありません。
- ゲージ管理が容易です。
(ゲージの定期検査の間隔が長くなるので経済的です。)
- 検査成績表付

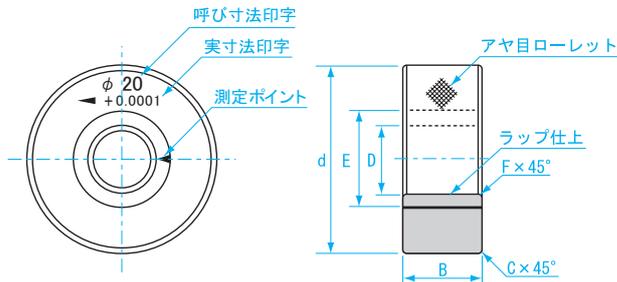
精度・仕様

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	内径公差 (μm)	硬度 (HV)
1以上~30以下	—	0.5	1.0	±1	1,200
30をこえ~50以下	—	0.8	1.6	±1.5	

- 面粗さ Ra0.1μm以内
- 直角度 0.05/φ100
- 平行度 0.015mm以内

製作可能サイズ：1.0～50.0mm (価格・納期はお問い合わせください)

●寸法図



寸法表

呼び寸法 D (mm)	超硬部径 E (mm)	外径 d (mm)	厚さ B (mm)	外径面取 C (mm)	内径面取 F (mm)	※参考値
1 以上～2.5 以下	8	22	4	0.4	0.3	0.5
2.5 をこえ～5 以下	11		5			
5 をこえ～10 以下	16	32	8	0.8		
10 をこえ～15 以下	21	38	10	1.2		
15 をこえ～20 以下	28	45	12	1.5	1.0	
20 をこえ～25 以下	33	53	14			
25 をこえ～32 以下	40	63	16	2.0		
32 をこえ～40 以下	50	71	18			
40 をこえ～50 以下	60	85	20			

セラミックリングゲージ

CERAMICS RING GAUGES



製品情報

耐久性抜群！新潟精機のセラリング。熱膨張に強く、錆びません。
抜群の作業性・経済性！

ラップ仕上



材質 ●セラミック(ジルコニア)

特長 ●鋼に比べ、耐磨耗性に優れ、経年変化に強く、寸法変化がありません。

- サビ・腐食の心配がなく使用後の保守管理が非常に容易です。
- 非磁性体のため磁気をおびることがありません。
- キズ・打痕による塑性変化が少なく、カエリ・フクラミがありません。
- 軽量で測定が容易です。
- サイズ印字はレーザーマーキングしてあります。
- 検査成績表付

素材の標準特性値

項目	材質	セラミック (ジルコニア)
比重	—	6
硬度	HV	1,250
曲げ強さ(3点曲げ)	MPa	1,000
ヤング率	GPa	200
熱膨張係数	10 ⁻⁶ /K	7~8
熱伝導率	W/m・K	3

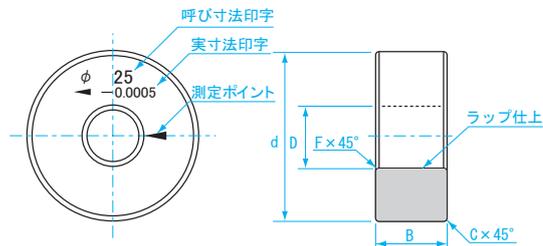
製作可能サイズ：3.0～50.0mm (価格・納期はお問い合わせください)

精度・仕様

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	内径公差 (μm)
3以上~30以下	0.5とび	0.5	1.0	±1
30をこえ~50以下		0.8	1.6	±1.5

- 面粗さ Ra0.1μm以内
- 直角度 0.05/φ100
- 平行度 0.015mm以内

●寸法図



寸法表

呼び寸法 D (mm)	外径 d (mm)	厚さ B (mm)	外径面取 C (mm)	内径面取 F (mm)	※参考値
3以上~10以下	32	8	0.8	0.5	
10をこえ~15以下	38	10	1.2		
15をこえ~20以下	45	12			
20をこえ~25以下	53	14	1.0		
25をこえ~32以下	63	16		1.5	
32をこえ~40以下	71	18		2.0	
40をこえ~50以下	85	20			

リングゲージ (保護リング付)

RING GAUGES (with protective cover)

T 検

受注生産品



製品情報

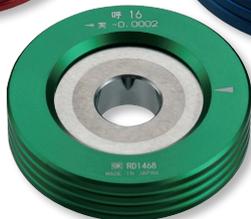
アルミ製保護リング付のリングゲージです。すべりにくく、素手で扱えるため作業性が向上します。

ラップ仕上

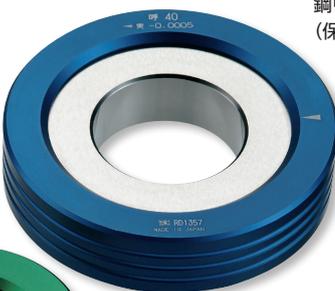
セラミックリングゲージ (保護リング付)



超硬リングゲージ (保護リング付)



鋼リングゲージ (保護リング付)



材質●保護リング:アルミ(アルマイト仕上)

●ゲージ部:鋼/超硬/セラミック

特長●アルミ製の保護リングにリングゲージを埋め込みました。

●保護カバー付ですので、素手で測定ができ、手の汚れがゲージに付着しません。

●体温による温度変化も少なく、取り扱いが容易です。

●保護リングが、落とした際にゲージのチップング(欠け)を防止します。

●検査成績表付

精度・仕様

呼び寸法 (mm)	寸法区分 (mm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	内径公差 (μm)
1以上~2以下 (鋼・超硬のみ)	1とび	0.5	1.0	±1
2をこえ~30以下	1とび	0.5	1.0	±1
30をこえ~50以下	1とび	0.8	1.6	±1.5

●面粗さ Ra0.1 μm以内

錆の発生を防止▶

ゼラストフィルム鉄用



P406

リングゲージ外径模範

RING GAUGES

T 検

受注生産品

外径測定器の簡易校正、0点調整に。
φ 40 ~ 400mm までの大径サイズも製作可能です。

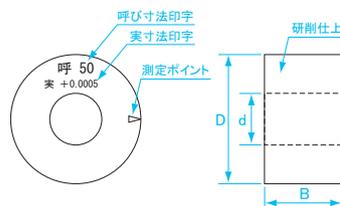
錆の発生を防止▶

ゼラストフィルム鉄用



P406

●寸法図



精度・仕様

呼び寸法 D(mm)	外径公差 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	厚さB (mm)	穴径d (mm)
40以上~50以下	±3	1.5	3	30	20
50をこえ~70以下	±5	2.5	5		30
70をこえ~100以下					40
100をこえ~150以下	±10	5	10		50
150をこえ~200以下					80
200をこえ~300以下					160
300をこえ~350以下				200	
350をこえ~375以下				250	

商品コード	品番	呼び寸法 (mm)	外径公差 (μm)	真円度 (μm)	直径不同 (μm)	厚さB (mm)	標準小売価格	JAN (4975846)
NEW! 470004	SRO-40	40	±3	1.5	3	30	28,500	185388
NEW! 470005	SRO-50	50					28,500	185395
NEW! 470006	SRO-60	60	31,000	185401				
NEW! 470007	SRO-70	70	32,000	185418				
NEW! 470008	SRO-80	80	±5	2.5	5		35,500	185425
NEW! 470009	SRO-90	90	40,000				185432	
NEW! 470010	SRO-100	100				42,000	185449	

用途●ノギス等、外側測定器の簡易校正に。

材質●合金工具鋼

特長●φ40~400mmまで任意のサイズで製作も可能です。

●検査成績表付

仕様●硬度:HV653~772

製作可能サイズ: φ 40 ~ 400mm (価格・納期はお問い合わせください)

小径段付きゲージ

SPECIAL SHAPE

受注生産品

用途●マイクロメータ(0~25mm)の簡易校正に
 材質●合金工具鋼
 特長●外径5・10・15・20・25mmピッチのゲージです。



※写真は特殊対応の一例です。

短納期・特殊対応品！

P496の特殊形状お問い合わせカードにてお問い合わせ頂くか、お気軽にご相談ください。

段付き外径模範ゲージ

SPECIAL SHAPE

受注生産品

用途●測定具の校正、0点調整に
 材質●合金工具鋼
 特長●サイズの組み合わせは自由です。



※写真は特殊対応の一例です。

短納期・特殊対応品！

P496の特殊形状お問い合わせカードにてお問い合わせ頂くか、お気軽にご相談ください。

段付き内径模範ゲージ

SPECIAL SHAPE

受注生産品

用途●シリンダゲージの0点調整に
 材質●合金工具鋼
 特長●サイズの組み合わせは自由です。



※写真は特殊対応の一例です。

短納期・特殊対応品！

P496の特殊形状お問い合わせカードにてお問い合わせ頂くか、お気軽にご相談ください。

切り欠きリングゲージ

SPECIAL SHAPE

受注生産品

用途●使用時にリングゲージが動かないよう、
 治具に固定して使用します。
 材質●合金工具鋼



※写真は特殊対応の一例です。

短納期・特殊対応品！

P496の特殊形状お問い合わせカードにてお問い合わせ頂くか、お気軽にご相談ください。

ブロック
ゲージピン
ゲージピン
バイスピンゲージ
アクセサリリング
ゲージ

栓ゲージ

限界
ゲージシワネス
ゲージテーパー
ゲージ溶接
ゲージその他
ゲージ