



UFO
SUR-4CJ-52S
Diaphragm Air Chuck



DIA
SDR-4CJB-52W
Diaphragm Air Chuck



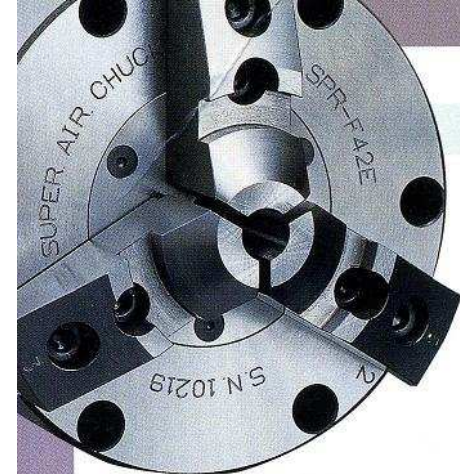
SPR
SPR-F42E
Rotay Air Chuck

品質の明日をみつめて...

ALL AIR CHUCKS



SETAGAYA. SEIKI. Co.,Ltd.
TOKYO.YAMAGATA



ごあいさつ

弊社のエアチャックは、設計から製造、販売まで一環した体制を取っているので、お客様一人一人の声を設計者がお聞きし、長年培った経験と技術で製品化し、低価格、短納期でお客様のニーズに合った商品をお届けすることができます。弊社はお客様の要望を第一と考え、どこよりも早く、お客様にご満足いただける物作りを進めて行きたいと考えています。

It is our goal at Setagaya co., Ltd. to bring to our customers only the highest quality products with the precision you need, at a low price, and delivered quickly.

We ourselves handle all design, manufacture, and sales of our air chucks. This has allowed us to give our many years of experience and technology, keep our prices low, and deliver the products that you need quickly. Our customer's requests are our first priority, and it is our strongest wish to continue priority, and it is our strongest wish to continue to create products that you will be satisfied with, more quickly than any other manufacturer.



お客様にとって希望した商品が、高精度、低価格でなおかつ迅速に手元に届いたら…

そんな願いを「**確かな品質**」でお応えするのが、
『**チャックのセタガヤ**』です。

エアチャックの特長

Features of our Air Chucks

1. 特殊素材の使用により、高品質、高剛性を実現。
2. 確かな品質。(金属疲労実験、繰返し精度検査、回転検査など各種検査を実施。)
3. 一台で外径把握、内径把握の両方が可能でエアチャックの特殊改造が簡単。
4. 把握力は、エア圧で0.5～7Kgf/cm²まで、無段階で調整が可能。
5. シリンダーを内蔵したコンパクト設計なのでエア配管するだけで使用できます。

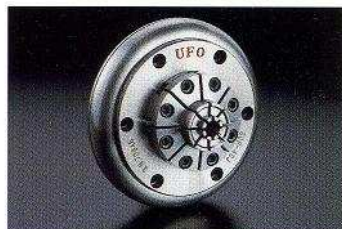
1. By using special materials, our products have high quality and durability.
2. High quality assured through metal fatigue experiments, repeated precision inspection, and revolution.
3. Special construction allows for our chucks to have both internal and external grip in a single unit.
4. Grip is fully non-step adjustable with air pressure from 0.5 to 7 kgf/cm².
5. Compact design with an internal cylinder allows for use by simply connecting tubing.



DIA

ダイヤフラム型エアチャック
Diaphragm Air Chuck

P3



UFO

ダイヤフラム型エアチャック
Diaphragm Air Chuck

P7



SPR

スーパーエアチャック(回転タイプ)・くさび型エアチャック
Rotary Air Chuck

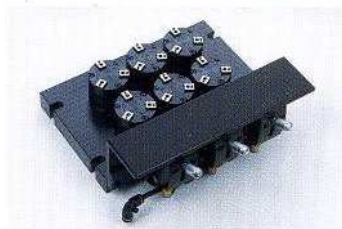
P8



SCN

スーパーエアチャック(据え置きタイプ)・くさび型エアチャック
Stationary Air Chuck

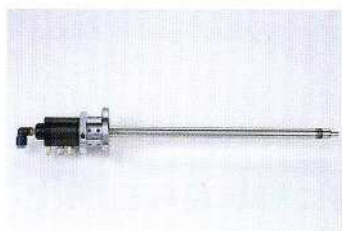
P11



MP, QC

マルチプレート(特殊4~12連治具)・クイックチェンジフランジ
Multi-plate • Quick-change Flange

P13



エアフィードチューブ

DIA、UFO、回転タイプ共通
Air-feed Tube

P17



生爪

各種エアチャック用標準生爪
Jaw-types

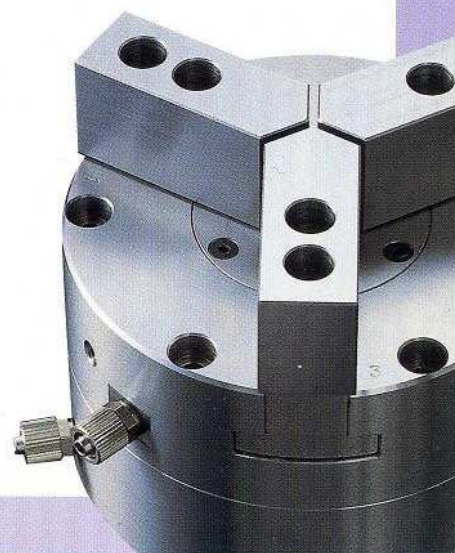
P19



チャックデータ

Chuck Data

P21





DIA CHUCK

Series

ダイヤチャックシリーズ

加工用途

Applications

VTRシリンダー加工	VTR cylinders
HDD部品加工	HDD parts
OA機器用モーター部品加工	Motors for OA equipment
複写機部品加工	Copier parts
超精密研削加工	Ultra-high-precision cutting
その他高速加工	Other high-speed applications



●精密加工から超精密加工へ

従来の3つ爪エアチャックでは、不可能な超精密加工が安易にできるようになりました。たとえば、真円度、同軸度、平面度がすべてサブミクロンでクリアすることもできます。

「From high-precision manufacture to ultra-high-precision manufacture」

These products allow for ultra-high-precision operations that have not been possible with standard 3-jaw air chucks. Circularity, coaxiality, and flatness can all be kept within sub-micron levels.

●高速回転から超高速回転へ

ダブルシリンダー方式とカウンターバランス機構で、遠心力を最小限に軽減し超高速回転での加工を可能にしました。

「From high-speed revolutions to ultra-high-speed revolutions」

Thanks to our double cylinder system and counter-balance construction, centrifugal force is kept to a minimum, allowing for operation at ultra-high-speed revolution rates.

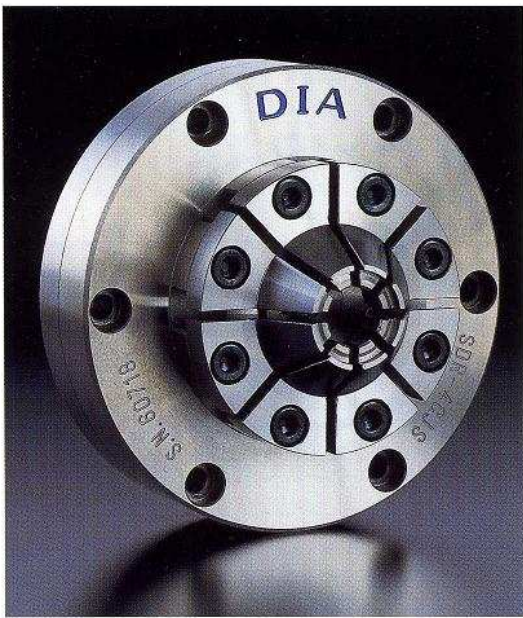
●メンテナンスからメンテナンスフリーへ

従来の3つ爪エアチャックでは、摺動面に粉塵の混入や毎日の給油がかかせませんでしたが、ダイヤフラム式エアチャックは、防塵構造で摺動面がなくメンテナンスフリーです。

「From high-maintenance to no-maintenance」

With standard 3-jaw air chucks it is necessary to daily clean grit from friction surfaces and add lubrication. Our diaphragm chuck, however, is constructed to have no friction surfaces, making it maintenance-free.

ダイヤチャック シングルシリンダー DIA



SDR-4CJS

- シングルシリンダータイプなのでチャック本体が薄く、軽量。
- ソフトな把握力で薄肉のワークに最適。
- チャック本体は、防塵構造で摺動部がなくメンテナンスフリー。

- Single cylinder keeps the chuck thin and light.
- A soft grip for low-pressure applications.
- Maintenance free, thanks to grit prevention construction and lack of friction surfaces.

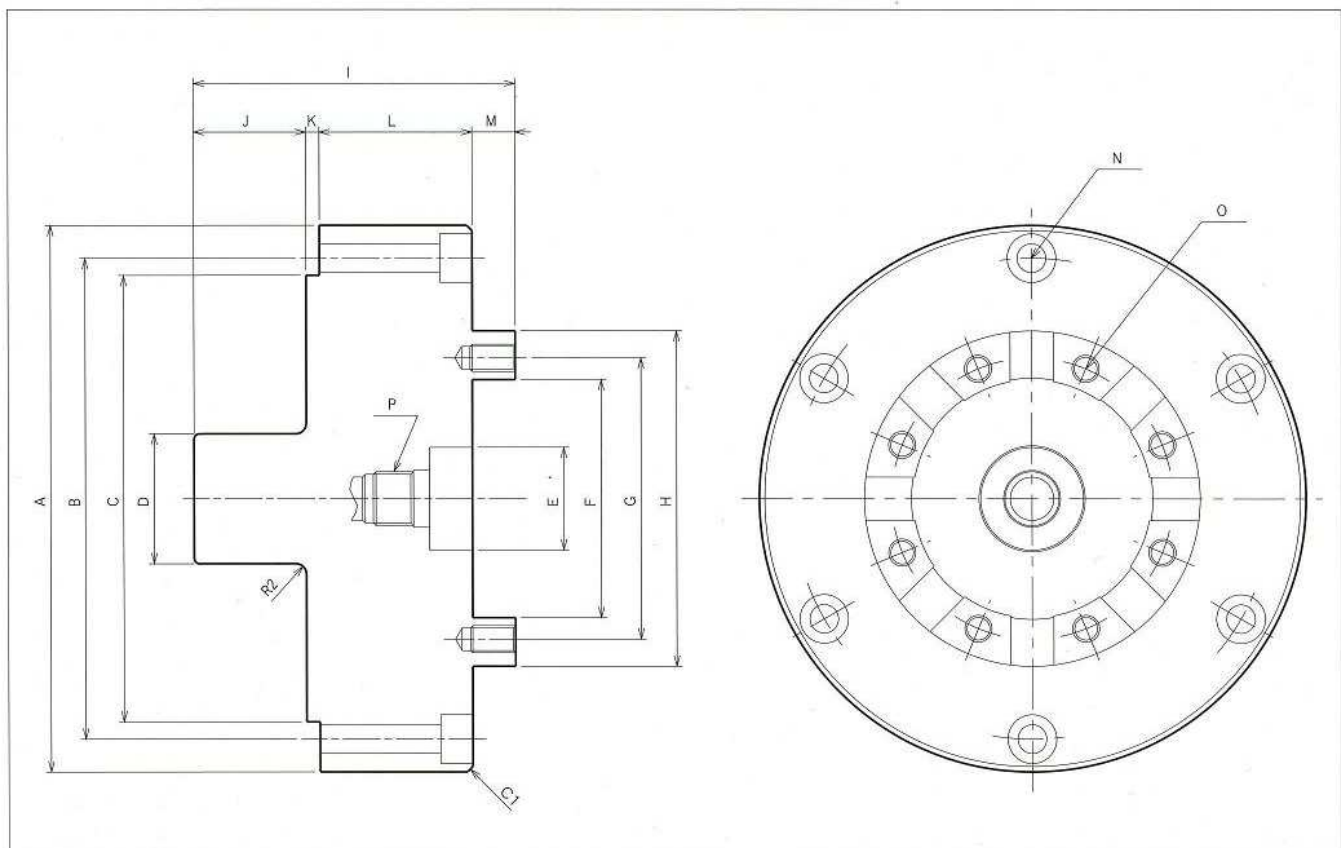
【寸法表】 Dimensions

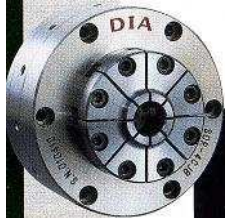
単位 mm

型式 [Model]	寸法 [Dimensions]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
SDR-3CJ-31.5S	Φ82	Φ69.85	Φ50.8	Φ25	Φ10	Φ25	Φ31.5	Φ38
SDR-4CJ-52S	Φ101	Φ88.9	Φ82.55	Φ24	Φ19	Φ44	Φ52	Φ62

寸法 [Dimensions]								最高回転 [Max.Revs.]	重量 [Wt.]
I	J	K	L	M	N	O	P		
62	22	2	30	8	M5ボルト穴	M5	M6	8000RPM	1 k g
58	21	2.5	26.5	8	M5ボルト穴	M5	M10×1	8000RPM	1.4 k g

【図 面】





SDR-4CJ

DIA CHUCK / Double Cylinder

ダイヤチャック ダブルシリンダー

DIA

- ダブルシリンダー方式により把握力、及び高速回転でのワーク保持力が非常に安定する。
- 開閉共にシリンダー方式の為、内径把握、外径把握共に任意の把握力設定が可能。
- チャック本体は、防塵構造で摺動部がなくメンテナンスフリー。
- Double cylinder construction allows for stronger grip and force and extreme stability of the work piece, even at high-speed revolutions.
- Both opening and closing work via a cylinder, allowing for separate settings of both internal and external grip.
- Maintenance free, thanks to grit prevention construction and lack of friction surfaces.

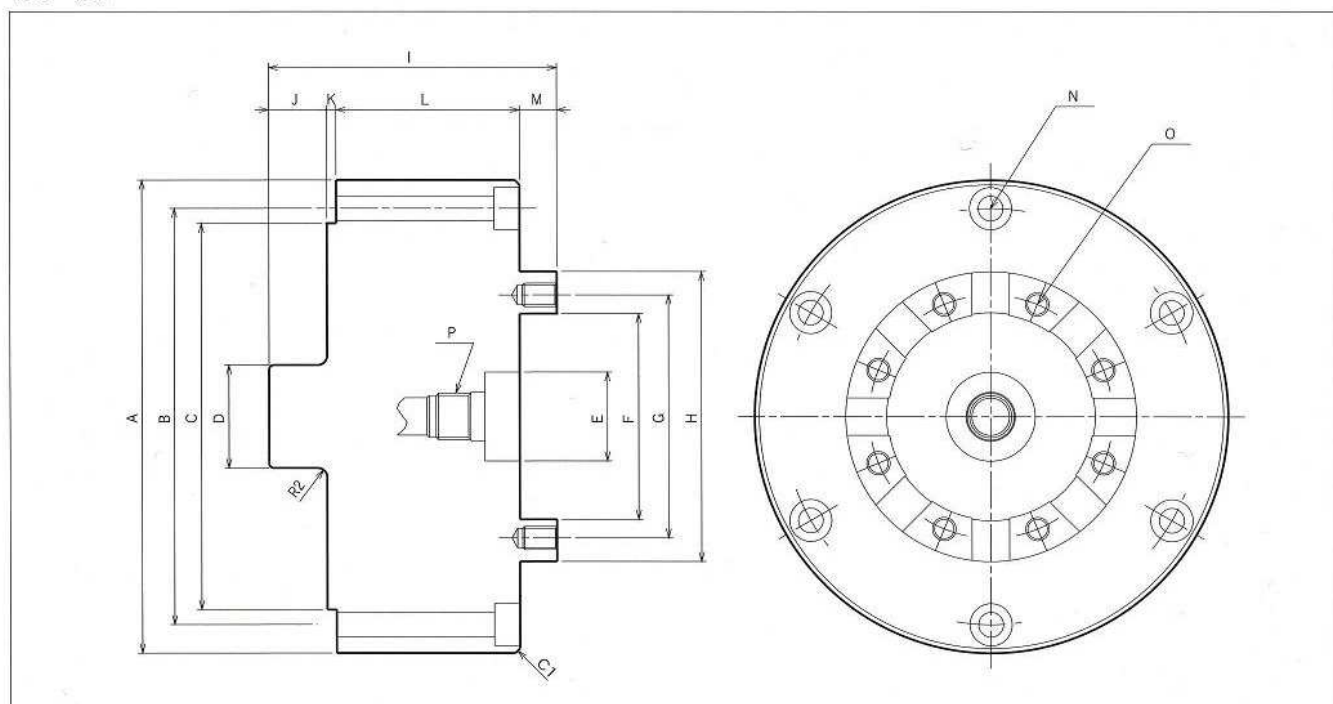
【寸法表】 Dimensions

単位mm

型式 [Model]	寸法 [Dimensions]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
SDR-4CJ-52W	Φ 101	Φ 88.9	Φ 82.55	Φ 22	Φ 19	Φ 44	Φ 52	Φ 62
SDR-4/5CJ-52W	Φ 127×Φ 101	Φ 114.3	Φ 101.6	Φ 22	Φ 19	Φ 44	Φ 52	Φ 62
SDR-6CJ-72.5W	Φ 152	Φ 135.89	Φ 124.97	Φ 22	Φ 20	Φ 55	Φ 72.5	Φ 90

寸法 [Dimensions]								最高回転 [Max.Revs.]	重量 [Wt.]
I	J	K	L	M	N	O	P		
62	12.5	2	39.5	8	M5ボルト穴	M5	M10×1	10000RPM	2kg
73.7	12.5	2	51.5	8	M5ボルト穴	M5	M10×1	8000RPM	3.2kg
79.2	7	2	60.2	10	M5ボルト穴	M6	M10×1	8000RPM	7.2kg

【図 面】



ダイヤチャック ダブルシリンダー

DIA Bタイプ



SDR-4CJB

- **カウンターバランス機構**と従来のダブルシリンダー方式により超高速回転での遠心力を軽減し、ワーク保持力が非常に安定する。
- 開閉共にシリンダー方式の為、内径把握、外径把握共に任意の把握力設定が可能。
- チャック本体は、防塵構造で摺動部がなくメンテナンスフリー。
- Counterbalance construction combined with a traditional double cylinder allows for a reduction of centrifugal force and extreme stability of the work piece, even at ultra-high-speed revolutions.
- Both opening and closing work via a cylinder, allowing for separate settings of both internal and external grip.
- Maintenance free, thanks to grit prevention construction and lack of friction surfaces.

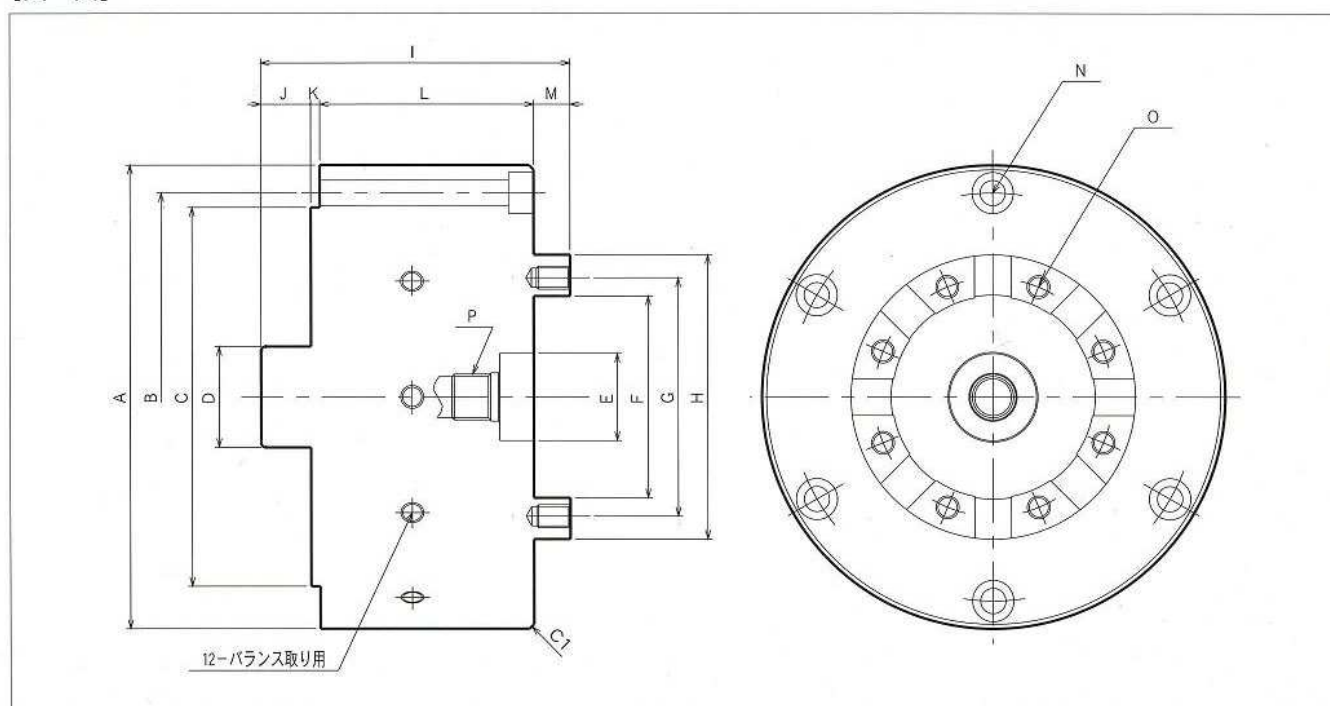
【寸法表】 Dimensions

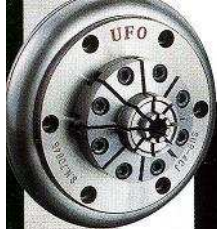
単位 mm

型式 [Model]	寸法 [Dimensions]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
SDR-3CJB-31.5W	Φ82	Φ69.85	Φ50.6	Φ25	Φ10	Φ25	Φ31.5	Φ38
SDR-4CJBN-42.5W	Φ101	Φ88.9	Φ82.55	Φ22	Φ13	Φ35	Φ42.5	Φ50
SDR-4CJB-52W	Φ101	Φ88.9	Φ82.55	Φ22	Φ19	Φ44	Φ52	Φ62

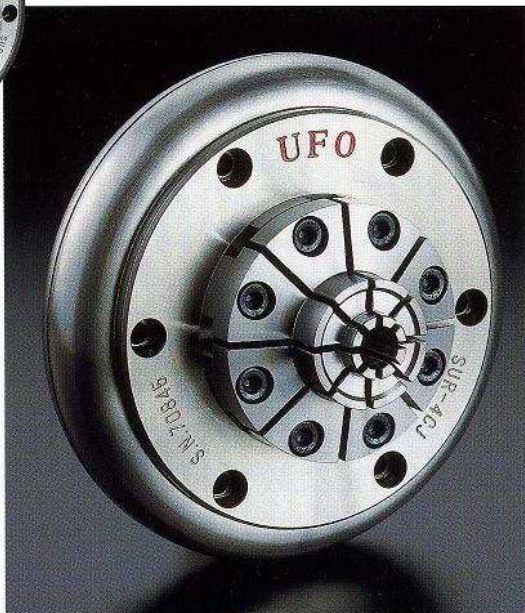
寸法 [Dimensions]								最高回転 [Max.Revs.]	重量 [Wt.]
I	J	K	L	M	N	O	P		
75	23	2	42	8	M5ボルト穴	M5	M6×1	8000RPM	1.5kg
73	16	2	47	8	M5ボルト穴	M5	M8×1	10000RPM	1.9kg
68	11	2	47	8	M5ボルト穴	M5	M10×1	10000RPM	2.5kg

【図 面】





DIA CHUCK Series



SUR-4CJ

UFO CHUCK / Single Cylinder

ダイヤチャック シングルシリンダー UFO

- 独特な形で薄く、コンパクトな構造。
 - シングルシリンダーでダブルシリンダー並みの把握力が得られます。
 - カウンターバランス機構を取り入れ、遠心力の影響を最小限にしています。
 - チャック本体は、防塵構造で摺動部がなくメンテナンスフリー
- Unique design allows for a thin profile and compact construction.
 - Single cylinder design with a double cylinder grip force.
 - Counterbalance construction keeps the effects of centrifugal force to a minimum.
 - Maintenance free, thanks to grit prevention construction and lack of friction surfaces.

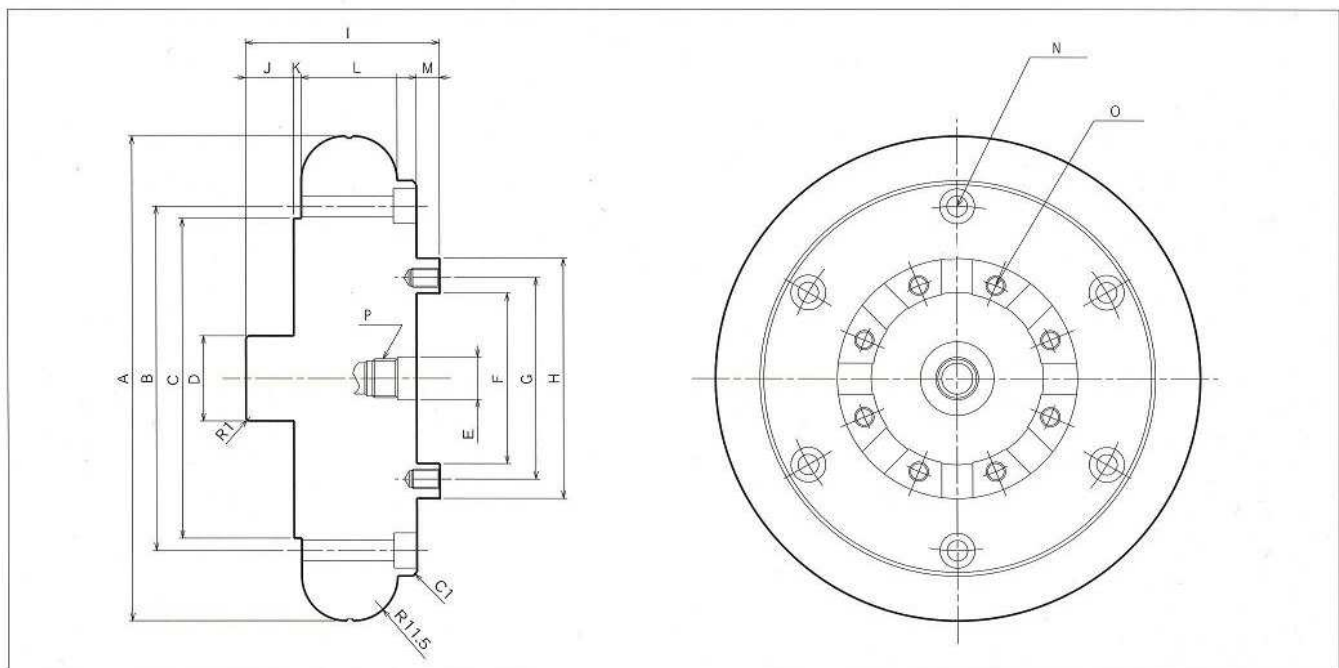
【寸法表】 Dimensions

単位mm

型式 [Model]	寸法 [Dimensions]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
SUR-4CJ-52S	Φ125	Φ88.9	Φ82.55	Φ22	Φ11	Φ44	Φ52	Φ62

寸法 [Dimensions]								最高回転 [Max.Revs.]	重量 [Wt.]
I	J	K	L	M	N	O	P		
50.5	12.5	2	30	6	M5φ11穴	M5	M10×1	10000RPM	1.8kg

【図面】



SUPER AIR CHUCK

Series スーパーエアーチャックシリーズ



●高精度、高剛性

高品質素材の使用と摺動面のラップ仕上げなど蓄積されたノウハウを活かし、繰返し精度0.005mmを(T.I.R)実現しました。

●「High precision, high durability」

Thanks to our accumulated knowledge of high quality materials and lapping of friction surfaces, we have achieved a repeatability (T.I.R.) of 0.005mm.

●把握力

把握力の設定は、エアー圧によって0.5~7Kgf/cm²まで無段階で調整が可能です。

最大把握力は、540Kgfとハイパワー! (4"チャックでエアー圧7Kgf/cm²時)

●「Grip」

Grip can be set by air pressure anywhere from 0.5 to 7Kgf/cm² in a non-stepped fashion. Maximum grip as high as 540Kgf! (4" chuck with air pressure of 7Kgf/cm²).

●幅広いバリエーション

内径把握、外径把握どちらも可能で、回転タイプ、据え置きタイプがあります。

サイズは、1.5インチ~6インチまで豊富に取り揃えております。

●「Wide variety」

Both revolving and stationary types are available which provide both internal and external grip. We have a wide variety of sizes ranging from 1.5" to 6".

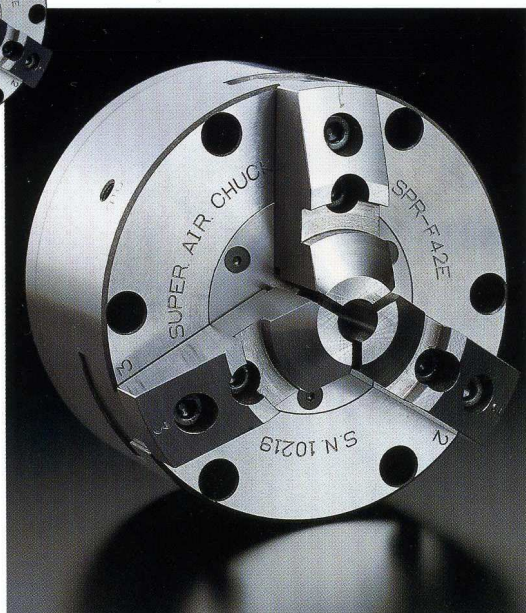
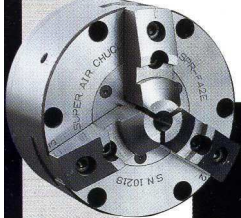
●幅広い用途

回転タイプは旋盤加工や研削加工など、据え置きタイプはフライス盤やマニシングセンターの治具として使えるほか、ロボットのハンド、ローダーのハンドとしても使えます。

●「Wide range of application」

Revolving types can be used for lathing and cutting, stationary types for millers and machining center jigs. Other applications include robotic hands and loader hands.

SUPER AIR CHUCK Series



SPR-F42E

SUPER AIR CHUCK / Revolving type

スーパーエアーチャック 回転タイプ

SPR

加工用途

Applications

回転タイプ

Revolving type

精密加工部品

(小型モーター部品、ビデオ部品、電子部品など)

Precision parts (miniature motor parts, VCR parts, parts for electronics, etc.)

旋盤、自動盤、専用機など色々な工作機械の切削、研削加工にご使用できます。

Can be used in a wide variety of lathes and other automatic and special equipment for cutting and grinding.

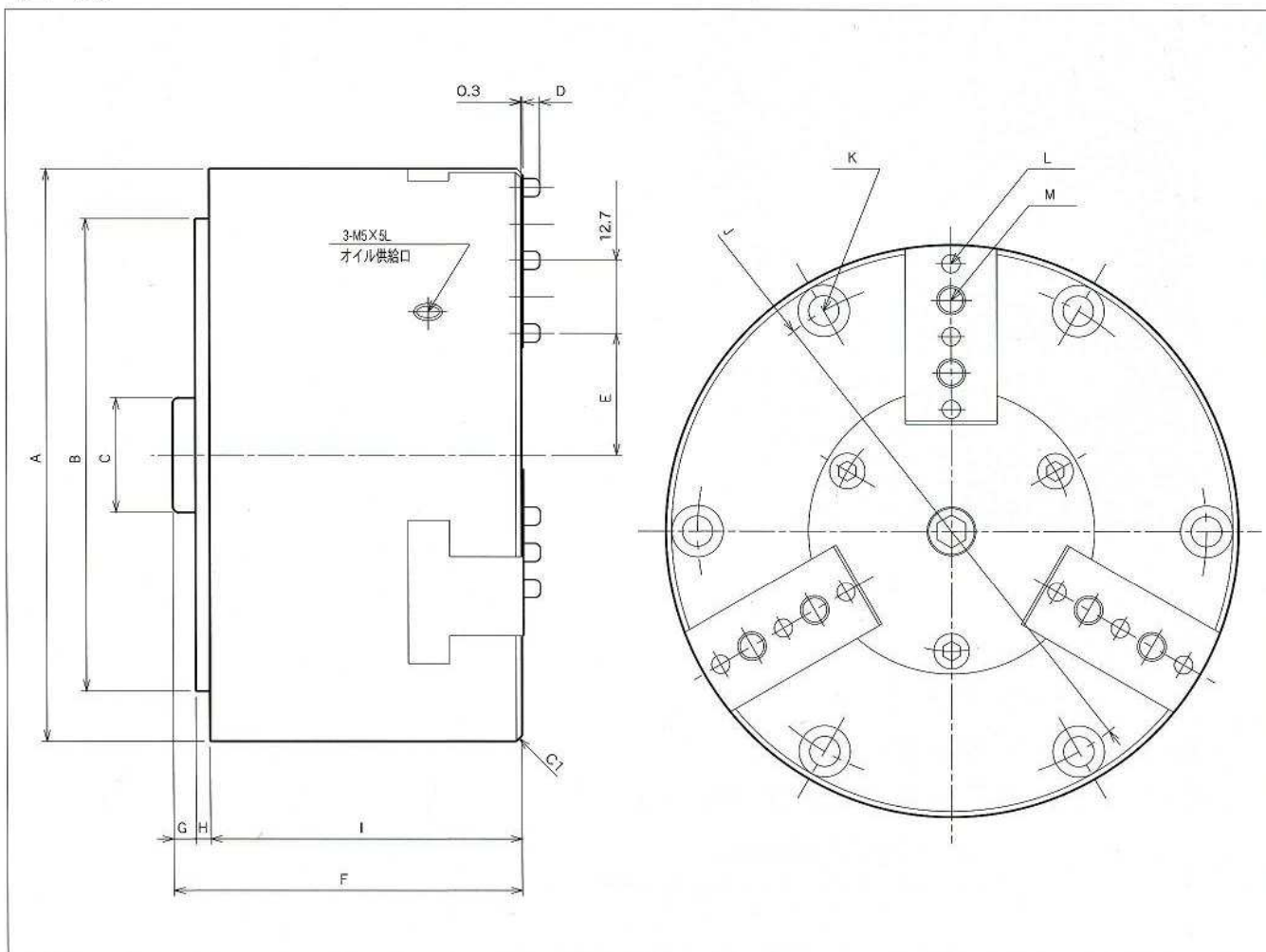
- 高剛性ボディーなので取り付け時に歪まず、また作動圧も変化しません。
- 繰り返し精度(T.I.R)も0.005mmと超精密な精度を実現。
- 外径把握、内径把握どちらでも可能で、爪の成形も容易。
- 把握力もエアー圧によって無段階に調整できます。
- High-rigidity body prevents warping during installation and will not deform due to operational stress.
- Ultra-high-precision repeatability (T.I.R.) of 0.005mm.
- Both internal and external grip are possible, and jaws are easily shaped.
- Grip force set by air pressure, and is settable in a non-step fashion.

【仕様書】 Specification

型式 [Model]	外径 [Outer diameter] Φmm	高さ [Height] mm	爪数 [No. of Jaws]	ストローク直径 [Stroke] mm	繰り返し精度 [Repeatability] mm	把握力 [Grip force] Kg	使用空気圧 [Max. Air Pressure] Kg/cm ²	最高回転数 [Max. Revs.] RPM	重量 [Weight] Kg	備考 [Notes]
SPR-F31E	82	40	3	1	0.005	180	0.8~6	6000	1.4	チューブ固定型
SPR-F32.5E	83	55	3	2.5	0.005	270	0.8~6	6000	1.9	チューブ固定型
SPR-F42E	100	55	3	2	0.005	540	0.8~7	4500	2.8	チューブ固定型
SPR-F42.5E	100	55	3	2.5	0.005	540	0.8~7	4500	2.8	チューブ固定型
SPR-F43E	100	60	3	3	0.005	540	0.8~7	4500	3	チューブ固定型
SPR-F62.5E	150	60	3	2.5	0.005	1560	0.8~7	4000	6.8	チューブ固定型
SPR-F3/4E	80/115	60	3	2.5	0.005	810	0.8~7	8000	3	チューブ固定型
SPR-F4/5E	105/125	63.5	3	2.5	0.005	840	0.8~7	6000	4.4	チューブ固定型

※把握力は、供給エアー圧7Kg/cm²時の静的把握力。
※上記以外にも2方爪、4方爪も受けたまわります。

【図 面】



【寸法表】 Dimensions

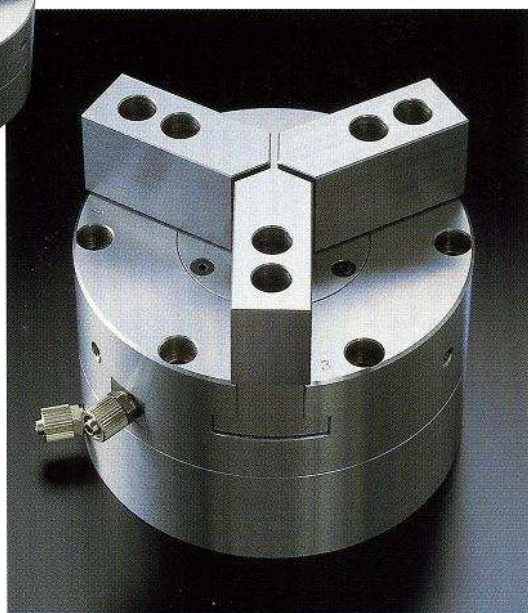
単位mm

型式 [Model]	寸法 [Dimensions]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
SPR-F31E	Φ82	Φ50.8	Φ20	3.5	21.3	60	18	2	40	Φ69.85	M5ボルト穴	Φ3.19	M5
SPR-F32.5E	Φ83	Φ60	Φ20.6	8	21.3	65	8	2	55	Φ69.85	M5ボルト穴	Φ3.19	M5
SPR-F42E	Φ100	Φ82.55	Φ20	3	21.3	61.5	4	2.5	55	Φ88.9	M5ボルト穴	Φ3.19	M5
SPR-F42.5E	Φ100	Φ82.55	Φ20	3	21.3	61.5	4	2.5	55	Φ88.9	M5ボルト穴	Φ3.19	M5
SPR-F43E	Φ100	Φ82.55	Φ20	3	21.3	66.5	4	2.5	60	Φ88.9	M5ボルト穴	Φ3.19	M5
SPR-F62.5E	Φ150	Φ124.97	Φ20	3	34	66.5	4	2.5	60	Φ135.89	M6ボルト穴	Φ3.19	M5
SPR-F3/4E	Φ80/Φ115	Φ93.5	Φ20.7	2.5	21.3	66	4	2	60	Φ104	M5ボルト穴	Φ3.19	M5
SPR-F4/5E	Φ105/Φ125	Φ101.6	Φ20.6	2.5	34	74	8.5	2	63.5	Φ114.3	M5ボルト穴	Φ3.19	M5

※E寸法は、オープン時の寸法。

スーパーエアーチャック 据え置きタイプ

SCN



SCN-S433

加工用途

Applications

据え置きタイプ

ロボットのハンド、ローダーのハンド、検査治具として。

マシニングセンター、タッピングセンター、フライス盤などのクランプ治具など幅広く使用できます。

Stationary type

Robotic hands, loader hands, and inspection jigs. A wide variety of machining center, tapping center, and miller clamp jigs.

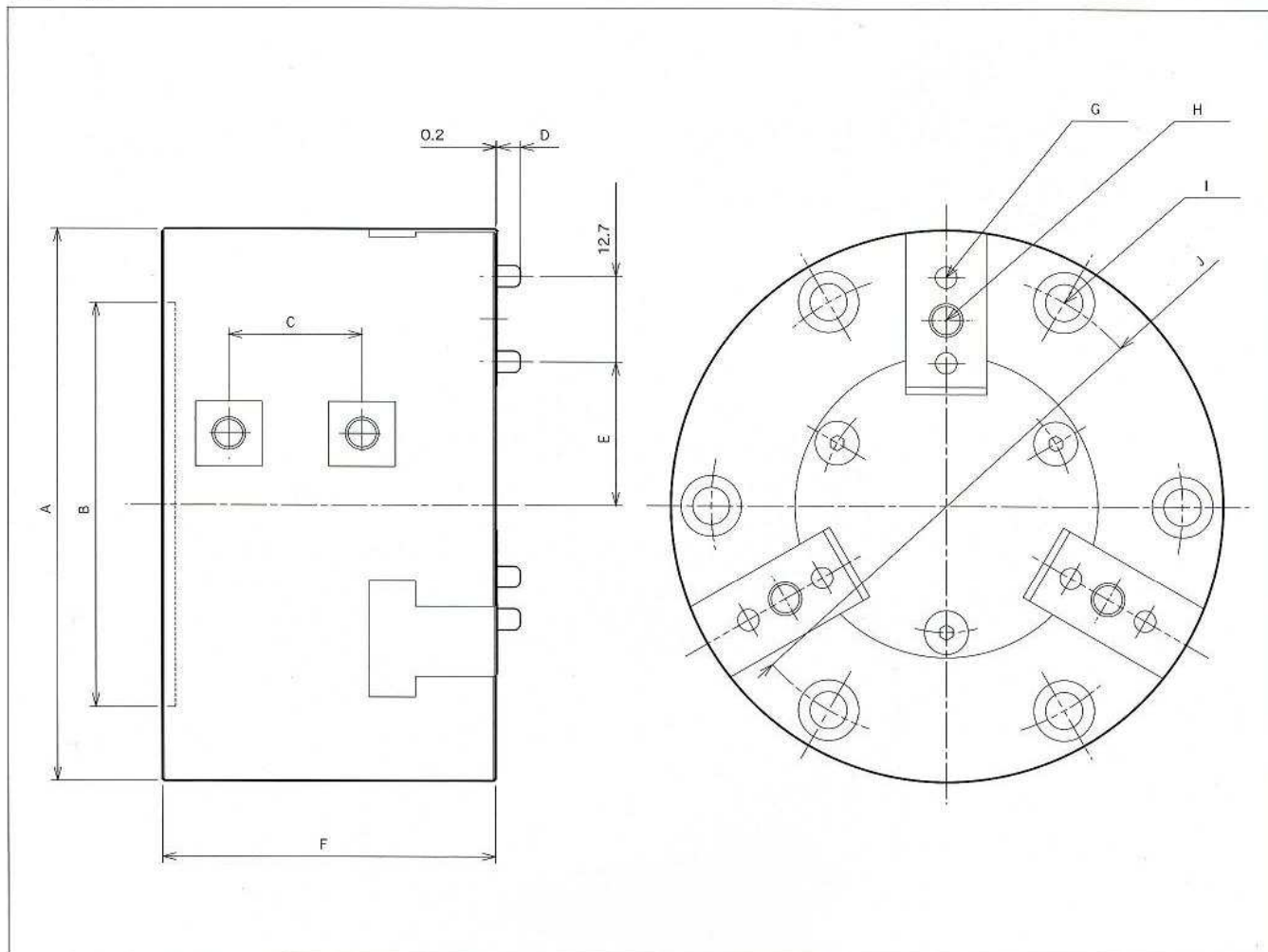
- 小径1.5インチ～最大6インチまで豊富なバリエーション。
- シリンダーを内蔵したコンパクト設計なのでエアー配管をするだけでどこでも使用可能。
- 外径把握、内径把握どちらでも可能で、爪の成形も容易。
- コンパクトボディーなのでロボットのハンドやローダーのハンドとしても最適。
- A wide variety of diameters from 1.5 to 6 inches.
- Compact design with internal cylinder allows usage by simply attaching air tubing.
- Both internal and external grip are possible, and jaws are easily shaped.
- Compact body allows use for robotic hands and loader hands.

【仕様書】 Specification

型式 [Model]	外径 [Outer diameter] Φmm	高さ [Height] mm	爪数 [No. of Jaws]	ストローク直径 [Stroke] mm	繰返し精度 [Repeatability] mm	把握力 [Grip force] Kg	使用空気圧 [Max. Air Pressure] Kg/cm ²	重量 [Weight] Kg	本体材質 [Material]	備考 [Notes]
SCN-A1.532-H3	37	34	3	2	0.02		0.8～5	0.13	アルミ	Φ3中空
SCN-A1.535-H3	42	39	3	5	0.02		0.8～5	0.19	アルミ	Φ3中空
SCN-A235	51	40	3	5	0.01		0.5～5	0.27	アルミ	
SCN-S232	50	37	3	2	0.005		0.5～6	0.5	スチール	
SCN-S235	51	40	3	5	0.005		0.5～6	0.54	スチール	
SCN-S2.532	64	42	3	2	0.005	120	0.5～7	0.92	スチール	
SCN-S332	82	50	3	2	0.005	240	0.5～7	1.85	スチール	
SCN-S335	82	56	3	5	0.005	180	0.5～7	2.05	スチール	
SCN-S433	100	62	3	3	0.005	480	0.5～7	3.2	スチール	
SCN-S435-H12	100	62	3	5	0.005	420	0.5～7	3.2	スチール	Φ12中空
SCN-S632.5	150	60	3	2.5	0.005	1560	0.5～7	6.8	スチール	

※把握力は、供給エアー圧7Kg/cm²時の静的把握力。
※上記以外にも2方爪、4方爪も受けたまわります。

【図 面】



【寸法表】 Dimensions

単位mm

型式 [Model]	寸法 [Dimensions]										備考 [Notes]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
SCN-A1.532-H3	Φ37	Φ24	12.5	★	14.5	34		M4	M3ボルト穴	Φ31	クロスキータイプ
SCN-A1.535-H3	Φ42	Φ25	12.5	★	17.5	39		M4	M3ボルト穴	Φ36	クロスキータイプ
SCN-A235	Φ51	Φ30	15	3	15	40	Φ2	M4	M4ボルト穴	Φ42	
SCN-S232	Φ50	Φ30	16	2.5	23.2	37	Φ2	M4	M4ボルト穴	Φ42	
SCN-S235	Φ51	Φ30	15	3	15	40	Φ2	M4	M4ボルト穴	Φ42	
SCN-S2.532	Φ64	Φ30	17.5	2.5	18.5	42	Φ2.4	M5	M5ボルト穴	Φ52	
SCN-S332	Φ82	Φ60	20	2.5	21.3	50	Φ3.19	M5	M5ボルト穴	Φ70	B寸法部凸
SCN-S335	Φ82	Φ60	21	2.5	21.3	56	Φ3.19	M5	M5ボルト穴	Φ70	B寸法部凸
SCN-S433	Φ100	Φ60	30	3	21.3	62	Φ3.19	M5	M5ボルト穴	Φ89	
SCN-S435-H12	Φ100	Φ60	18	3	34	62	Φ3.19	M5	M5ボルト穴	Φ88.9	
SCN-S632.5	Φ150	Φ124.97	15	3	34	60	Φ3.19	M5	M6ボルト穴	Φ135.89	B寸法部凸

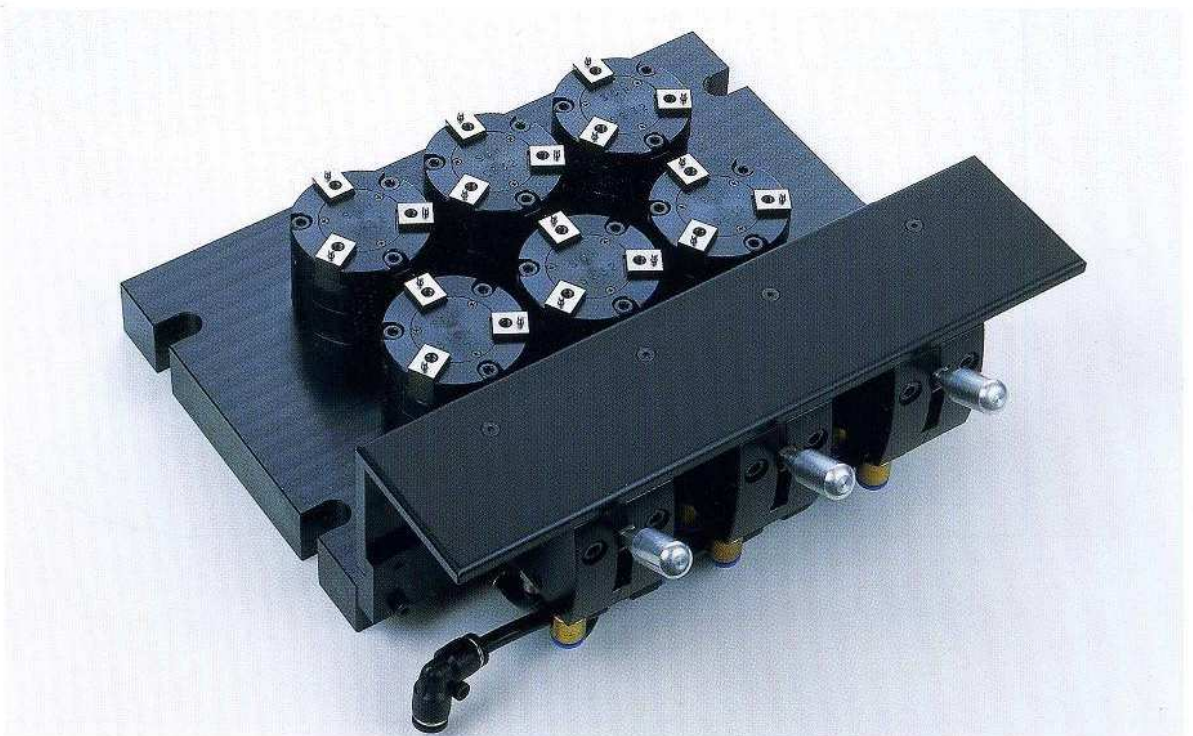
※E寸法は、オープン時の寸法。



MP

Multiplate Special Jigs

マルチプレート特殊治具



MP6-2in

●取り付けが簡単

手動バルブ付きなのでエア配管が簡単。ワンプッシュ!

「Simple setup」

Uses a manual valve, allowing air tubing to be easily attached with a one-push action.

●プログラムが簡単

チャック取り付け間が同ピッチなのでサブプログラムで加工ができます。

「Simple programming」

Has the same pitch as the attachment chuck, allowing for sub-programming operation.

●時間短縮

多数個の加工はもちろん、1工程と2工程など1つのプレートで複数の工程が可能です。

「Saves time」

Can be used not only for multiple operations, but primary and secondary operation steps may be performed with the same plate.

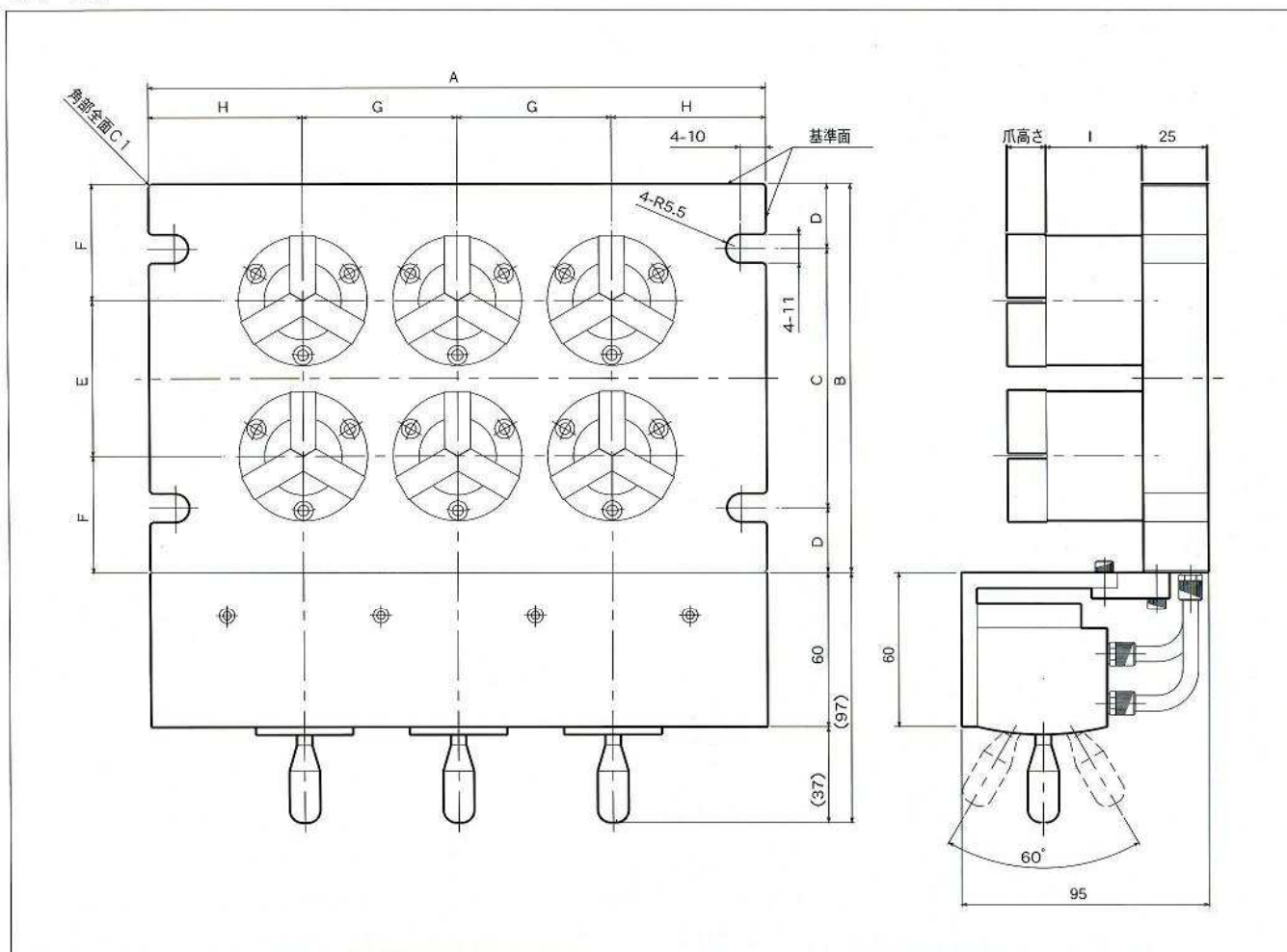
●幅広いバリエーション

2インチと2.5インチは4連から12連まで、3インチと4インチは4連から8連まで取り揃えております。

「Wide variety」

A wide variety of models are available, with 2" and 2.5" models having 4 to 12 chucks, and 3" and 4" models having 4 to 8 chucks.

【図 面】



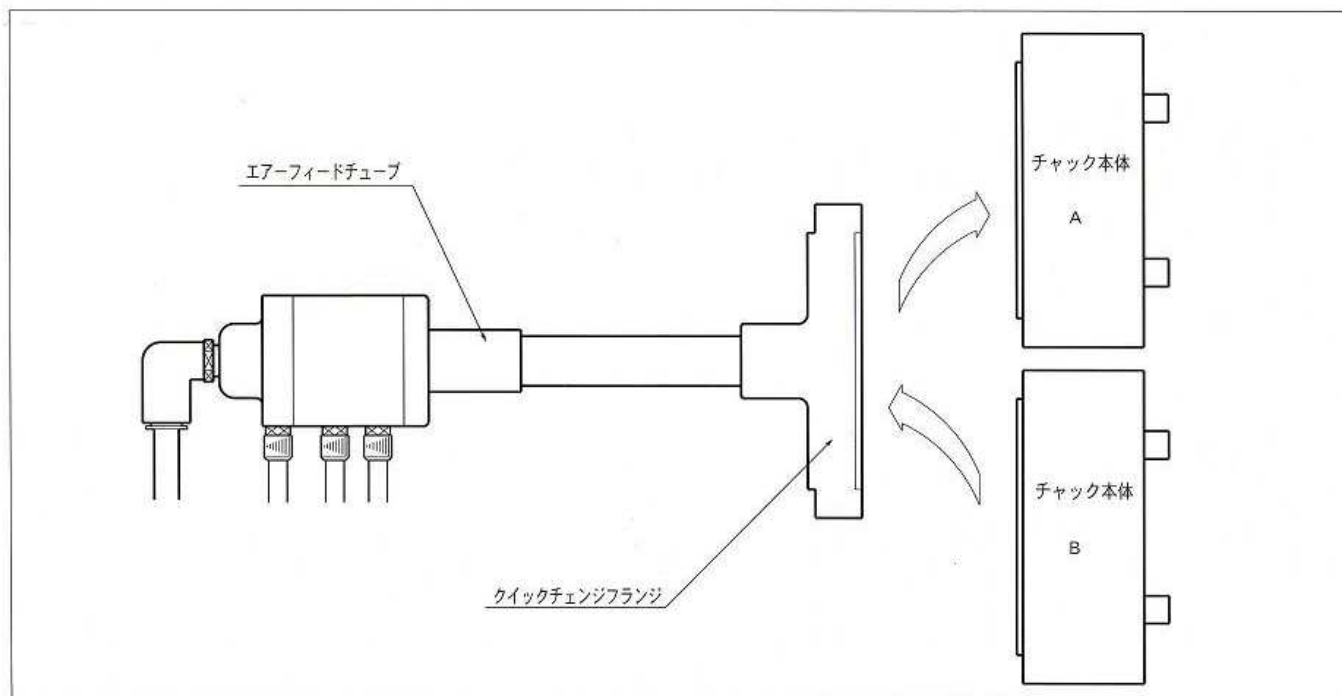
【寸法表】 Dimensions

単位mm

型式 [Model]	適合チャック [Special Jigs]	寸法 [Dimensions]								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
MP4-2in	SCN-S232	180	150	100	25	60	45	60	60	37
MP6-2in		250							65	
MP8-2in		300	210		55				60	
MP12-2in										
MP4-2.5in	SCN-S2.532	200	180	100	40	75	52.5	75	62.5	42
MP6-2.5in		300							75	
MP8-2.5in		350	250		75				50	
MP12-2.5in										
MP4-3in	SCN-S332	250	200	100	50	100	50	100	75	50
MP6-3in		350								
MP8-3in		450								
MP4-4in	SCN-S433	300	250	100	75	110	70	110	95	62
MP6-4in		400							90	
MP8-4in		500							85	

※上記以外の物も承ります。

クイックチェンジフランジ



クイックチェンジの取り替え概要図

- エアフィードチューブを外さずチャック本体の交換ができ、段取り替えが簡単です。

The chuck can be replaced without removing the air feeder tube, allowing for simple changing.

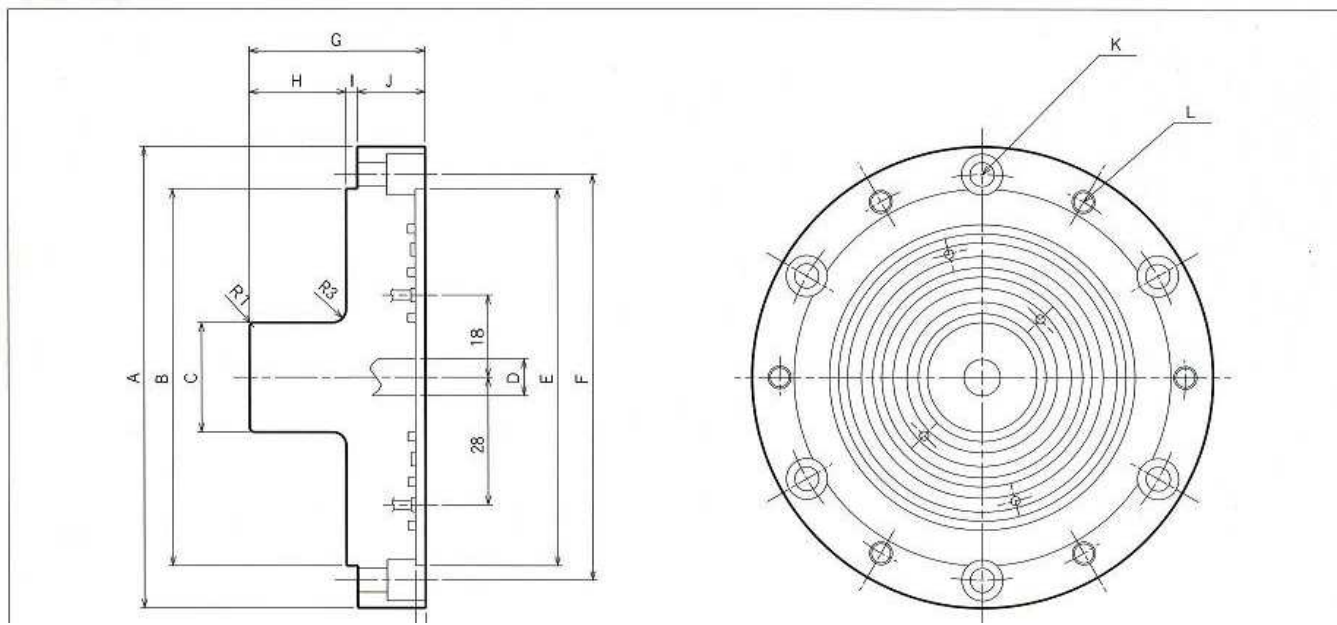
- 端面にOリングを埋め込んでいるので、取り付け位置を気にせずチャック本体を交換できます。

The end face incorporates an O-ring, allowing for chuck replacement without concern for attachment position.

- すべての回転タイプ(DIA,UFO,SPR)に使用可能です。

May be used with all revolving types (DIA, UFO, SPR).

【図 面】



【寸法表】 Dimensions

単位mm

型式 [Model]	寸法 [Dimensions]						
	A	B	C	D	E	F	G
QC-4-A	Φ 101	Φ 82.55	Φ 24	Φ 8	Φ 82.55	Φ 88.9	Φ 39
QC-4-B	Φ 101	Φ 82.55	Φ 24	Φ 8	Φ 82.55	Φ 88.9	Φ 39.5
QC-6	Φ 160	Φ 124.97	Φ 24	Φ 8	Φ 124.97	Φ 135.89	Φ 46.5

寸法 [Dimensions]				
H	I	J	K	L
21.5	2.5	15	M5ボルト穴	M5
12.5	2	25	M5ボルト穴	M5
19	2.5	25	M6ボルト穴	M6

※上記記入以外の仕様にもお応えします。

※材質は、S C M材で研磨仕上げをしています。

We are also able to accommodate specifications other than those listed above.

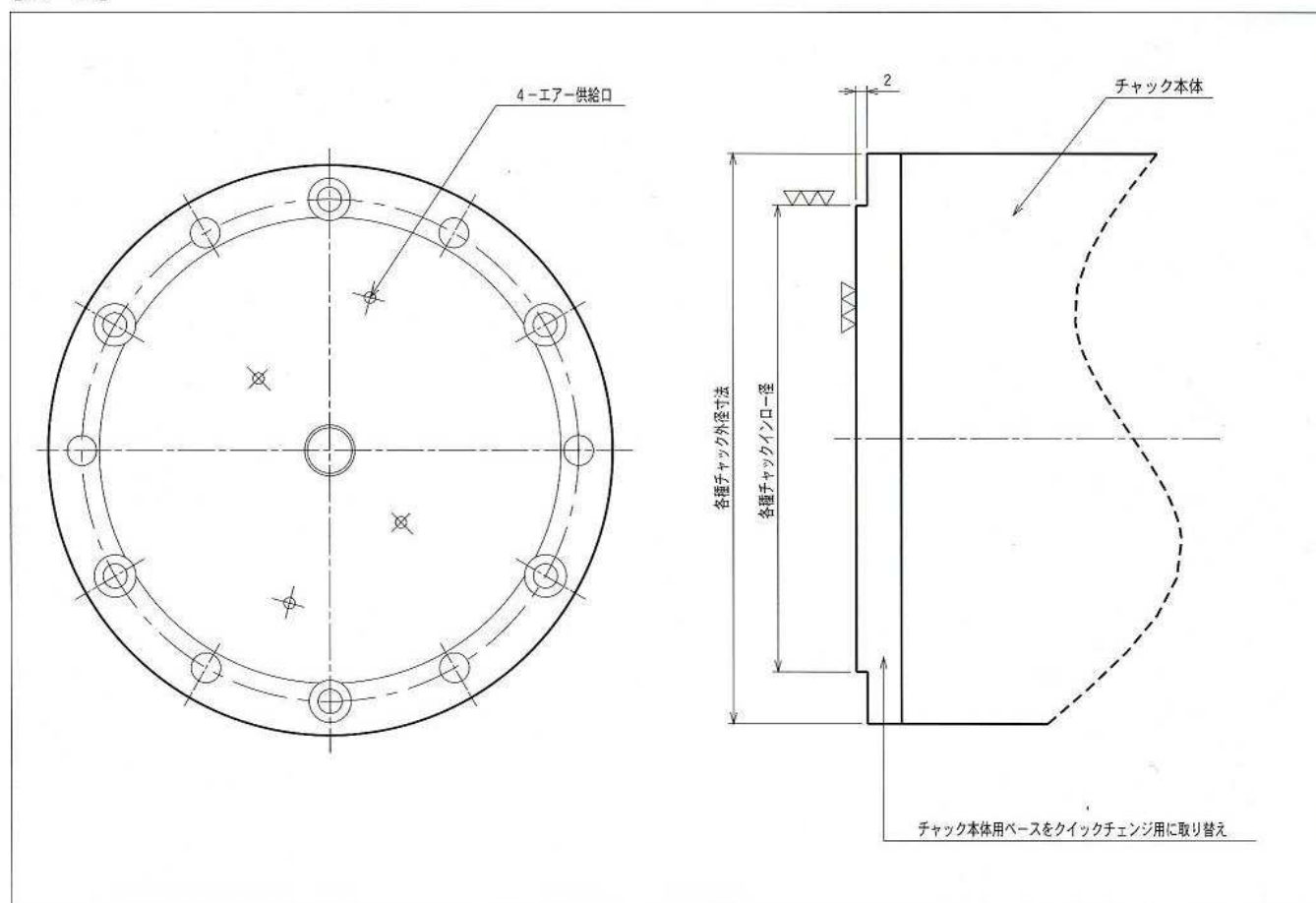
All products are manufactured from polished SCM material.

クイックチェンジフランジをご使用の最は、クイックチェンジ仕様 とご用命下さい。
(チャックタイプの変更が必要です。変更個所は下図の通りです。)

Please notify us when requesting products for use with our Quick-Change Flange.

(These products require modifications to the chuck type, as shown below)

【図 面】



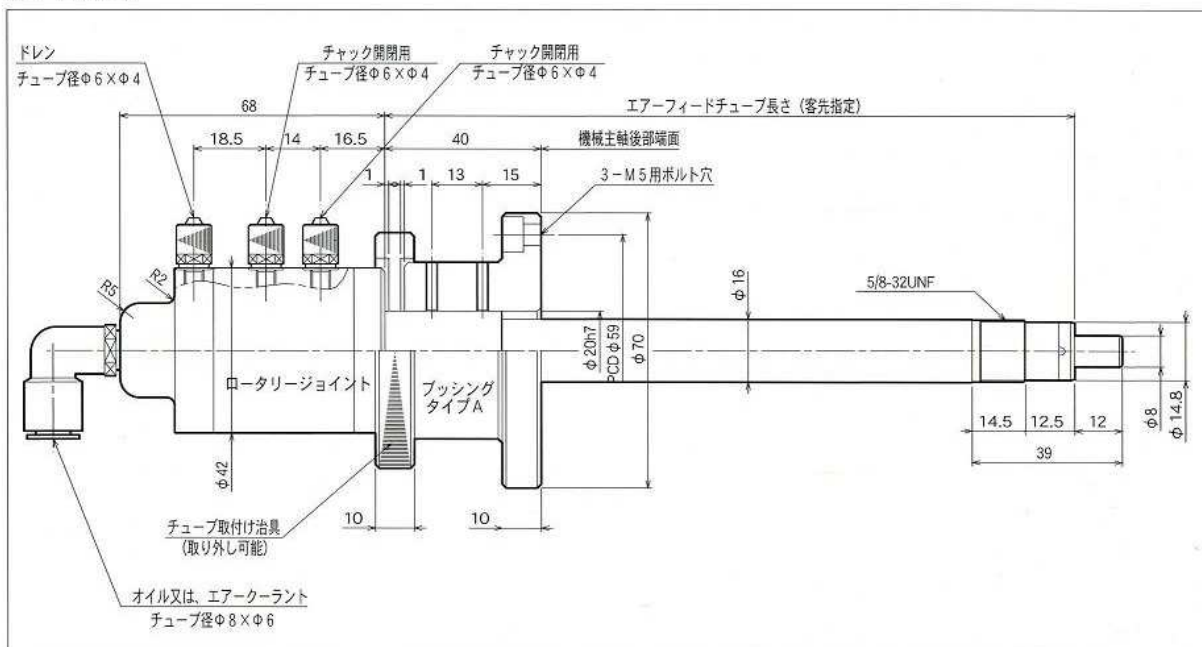
Air Feed Tube

●低速から高速までこれ一本でOK!(最高回転数10000RPM)

●すべての回転タイプにご使用できます。(DIA.UFO.SPR)

●標準ブッシングでチューブの芯出し作業が簡単になりました。

【AT12図面】



68 40±0.5 D 機械主軸長さ=C B A

3-M4 (引出し用フローセット) 3-M4 (引出し用フローセット)

ロータリーエアチューブ AT-12

ロータリーエアチューブ長さ=L (客先指定)

機械主軸 スピンドル

プッシングタイプA

3-M5ボルト PCD φ59

φ8 3-φ6 18.5 14 16.5

エアチャック本体

チャックフランジ

プッシングフランジ

A=チューブ突き当てまでの長さ。機種によって違います。(表を参照)
 B=エアチャック用フランジ。(機械メーカーで製作)
 C=機械主軸(スピンドル)長さ
 D=プッシング用フランジ(機械メーカーで製作)

[illegible]

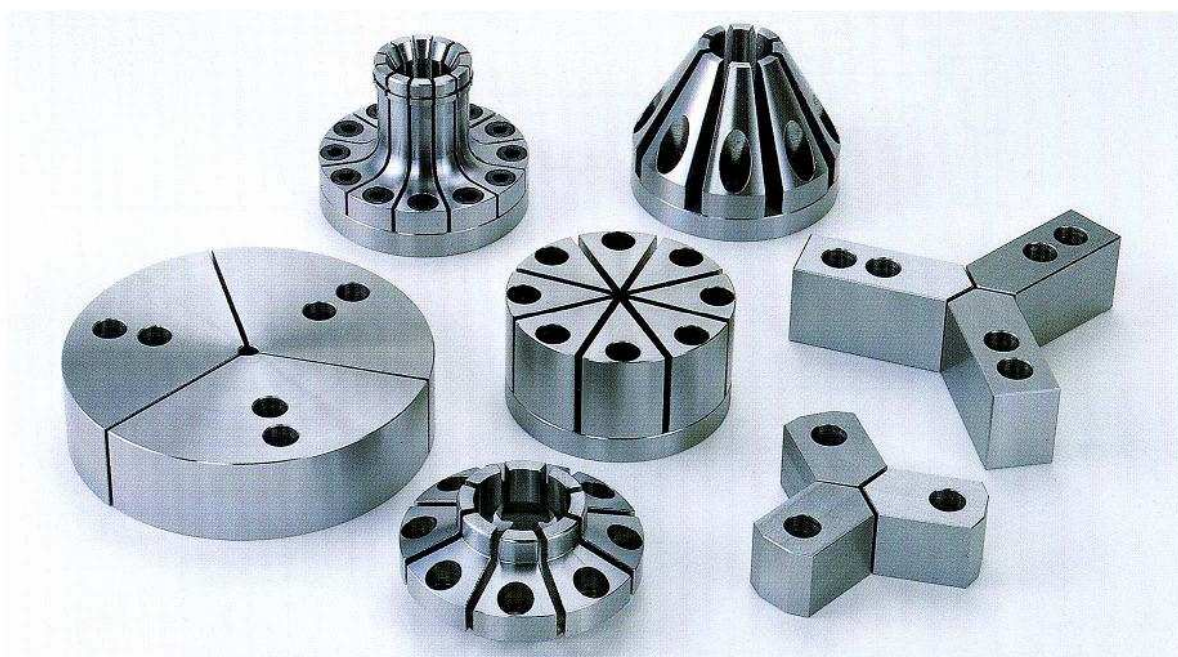
型 式	A寸法長さ
SPR-F31E	5
SPR-F32.5E	11
SPR-F41.2E	15
SPR-F42E	
SPR-F42.5E	
SPR-F62.5E	
SPR-F3/4E	14
SPR-F4/5E	13

型 式	A寸法長さ
SDR-3CJ-31.5S	-4
SDR-4CJBN-42.5W	2
SDR-4CJ-52S	-2.5
SDR-4CJ-52W	7.5
SDR-4CJB-52W	
SDR-4/5CJ-52W	
SDR-6CJ-72.5W	11
SUR-4CJ-52S	6

JAW TYPES

各種 生爪

Jaws for diaphragm chucks



各種生爪

ダイヤフラム式チャック用生爪

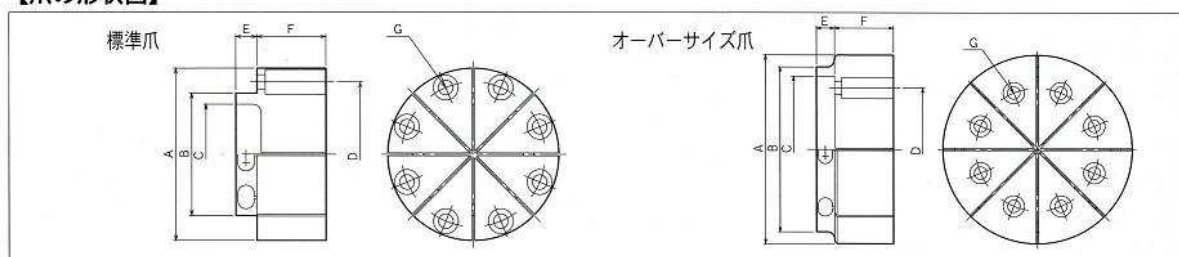
●材質はSNCM材(構造用合金鋼)を使用し、標準生爪はすべて調質処理(HRC35°±2°)をしています。その他、焼入れ爪もあります(HRC52°±2°)

Manufactured with SNCM steel (a steel alloy for use in mechanical construction), all of our standard jaws are tempered to a hardness of HRC35°±2°. We also have hardened steel jaws with a hardness of HRC52°±2°.

●お客様にあった設計、制作もいたします。

We can also accommodate design and manufacture to fit your needs.

【爪の形状図】



【寸法表】 Dimensions

単位mm

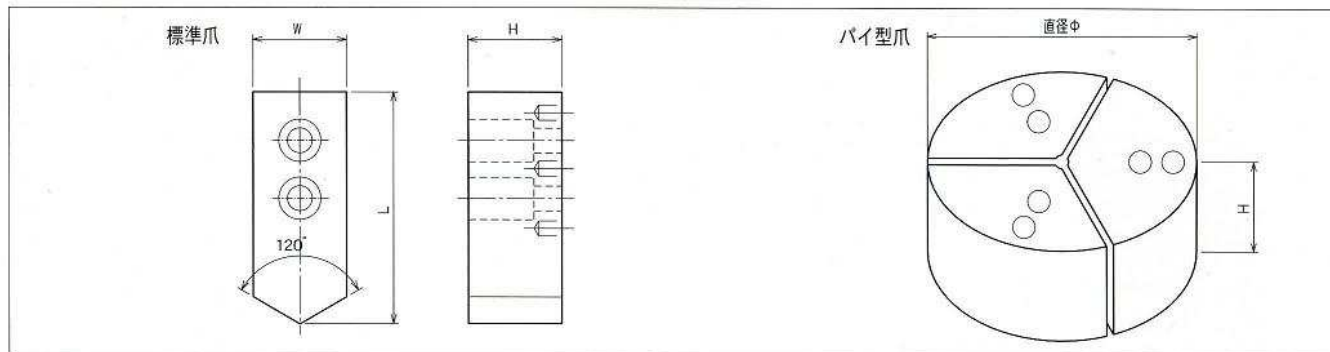
型式 [Model]	寸法 [Dimensions]						備考 [Notes]	
	A	B	C	D	E	F		G
SDR-3- (★)	Φ41	Φ25	Φ21	Φ31.5	7.7	20,25 30,35 40mm	M4ボルト穴	標準爪
SUR-4- (★)	Φ62	Φ44	Φ36	Φ52	5.7		M5ボルト穴	
SDR-4-S- (★)	Φ50	Φ35	Φ29	Φ42.5	7.7			
SDR-4- (★)	Φ62	Φ44	Φ36	Φ52	7.7			
SDR-4/5- (★)	Φ62	Φ44	Φ36	Φ52	5.7		M6ボルト穴	
SDR-6- (★)	Φ90	Φ55	Φ47	Φ72.5	7.5			
SDR-4-A- (★)	Φ80	Φ70	Φ62	Φ52	7.7	客先指定	M5ボルト穴	オーバーサイズ爪 (特注品)
SDR-4-B- (★)	Φ100	Φ70	Φ62	Φ52	7.7			
SDR-4/5-A- (★)	Φ80	Φ70	Φ62	Φ52	7.7		M6ボルト穴	
SDR-6-A- (★)	Φ120	Φ100	Φ90	Φ72.5	7.5			

※ご注文時には★部にFの寸法をご指定下さい。
※成形爪の設計、製作も承ります。

※ When ordering, specify the size of F in the ★ part.
※ We also design and manufacture original jaws.

スーパーエアチャック用生爪 (SPR,SCN)

【生爪形状図】



【寸法表】 Dimensions

単位mm

型式 [Model]	爪の形状	チャック外径 (インチ)	寸法 [Dimensions]			基準ピンφ 個数	備考 [Notes]
			H	W	L		
J1.5-15C	クロスキー タイプ	1.5	15				
J1.5-20C			20				
J1.5-25C			25				
J1.5-35C			35				
J2-15C		2	15	14	24		
J2-20C			20				
J2-25C			25				
J2-30C			30				
J2-35C			35				
J2-15K	カプセル タイプ	2	15	19	24.5	1-φ2	
J2-20K			20	25			
J2-25K			25				
J2-30K			30				
J2-35K			35				
J2.5-20	標準型	2.5	20	19	32	2-φ2.4	
J2.5-25			25				
J2.5-30			30				
J2.5-35			35				
J3-20	SCN,SPR共通 標準型	3	20	19	A-39.35 B-38.7 C-36.7	2-φ3.2	A-1mmストローク用 B-2,2.5mmストローク用 C-5mmストローク用
J3-25			25	25			
J3-35			35				
J4-20	SCN,SPR共通 標準型	4	20	19	A-49.6 B-49.0 C-48.6	3-φ3.2	A-1mmストローク用 B-2,2.5mmストローク用 C-5mmストローク用
J4-25			25	25			
J4-35			35				
J4-55			55				
J6-20	SCN,SPR共通 標準型	6	20	19	75	4-φ3.2	
J6-25			25	25			
J6-35			35				
J6-55			55				
JP3-25	パイ型	3	25	直径φ80			SCN,SPR共通標準型
JP3-38			38				
JP4-25		4	25	直径φ100			
JP4-38			38				

※標準爪の材質は、スチール (S45C)

※上記仕様以外の高爪、特殊仕様、アルミ爪も承ります。

※爪の設計、製作もいたします。

※ Standard jaws are manufactured from steel (S45C).

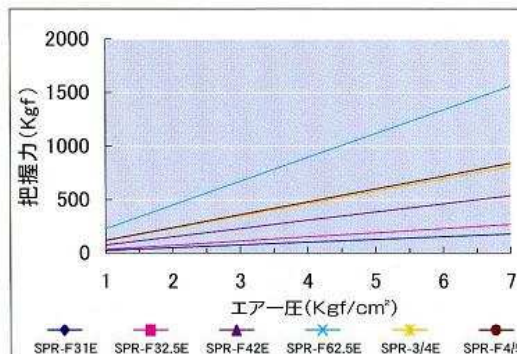
※ In addition to those listed above, we can also manufacture large jaws, aluminum jaws, and other special designs.

※ We also design and manufacture original jaws.

各種エアーチャックデータ

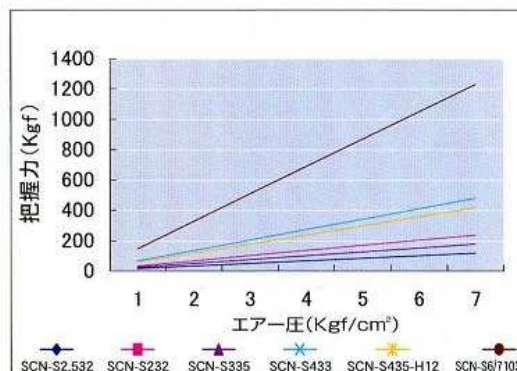
【スーパーエアーチャック回転タイプ 把握力データ】 単位 (Kgf)

型式	エアー圧(Kgf/cm ²)						
	1	2	3	4	5	6	7
SPR-F31E	27	53	78	103	129	154	180
SPR-F32.5E	39	77	116	154	193	231	270
SPR-F42E	78	155	232	309	386	463	540
SPR-F62.5E	228	450	672	894	1116	1338	1560
SPR-3/4E	90	120	330	450	570	690	780
SPR-F4/5E	120	240	360	480	600	720	840



【スーパーエアーチャック据え置きタイプ 把握力データ】 単位 (Kgf)

型式	エアー圧(Kgf/cm ²)						
	1	2	3	4	5	6	7
SCN-S2.532	18	35	52	69	86	103	120
SCN-S332	36	70	104	138	172	206	240
SCN-S335	27	52	78	103	129	154	180
SCN-S433	69	137	206	274	343	411	480
SCN-S435-H12	60	120	180	240	300	360	420
SCN-S632.5	228	450	672	894	1116	1338	1560



※条件：静的動作で、実際に把握力計で測定したものです。※The condition ; It is one which was actually measured with the grasping power meter by the static operation.

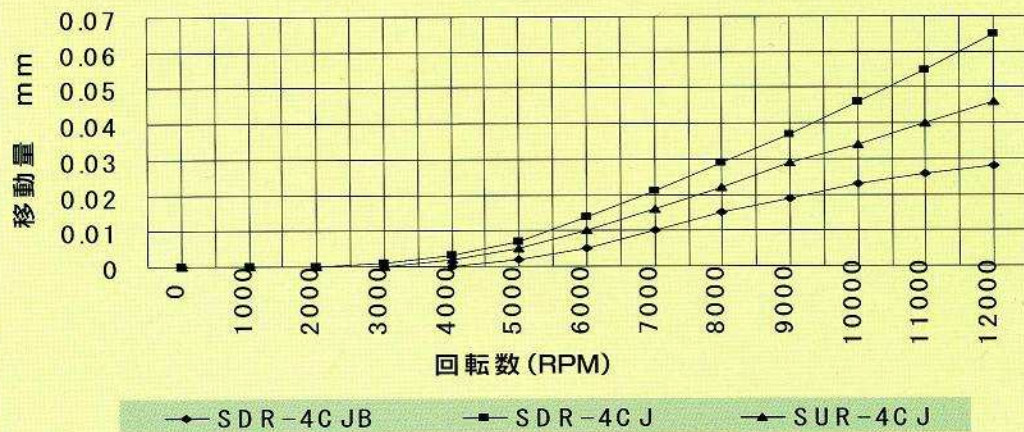
【ダイヤフラム式エアーチャックのスルップトルク表】

単位 (Kgf・cm)

型式	成型圧 (Kgf/cm ²)	エアー圧(Kgf/cm ²)						
		0	1	2	3	4	5	6
SUR-4CJ-52S	0	0	12.5	25	37.5	50	62.5	75
	1	12	24.5	37	49.5	62	74.5	87
	2	24	36.5	49	61.5	74	86.5	99
	3	36	48.5	61	73.5	86	98.5	111
	4	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123
	5	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135
	6	72	84.5	97	109.5	122	134.5	147
SDR-4CJ-52W	0	0	10	20	30	40	50	60
	1	10	20	30	40	50	60	70
	2	22	32	42	52	62	72	82
	3	34	44	54	64	74	84	94
	4	46	56	66	76	86	96	106
	5	58	68	78	88	98	108	118
	6	70	80	90	100	110	120	130
SUR-4/5CJ-52W	0	0	20	40	60	80	100	120
	1	20	40	60	80	100	120	140
	2	40	60	80	100	120	140	160
	3	60	80	100	120	140	160	180
	4	80	100	120	140	160	180	200
	5	100	120	140	160	180	200	220
	6	120	140	160	180	200	220	240
SDR-6CJ-72.5W	0	0	45	90	135	180	225	270
	1	40	85	130	175	220	265	310
	2	80	125	170	215	260	305	350
	3	120	165	210	255	300	345	390
	4	160	205	250	295	340	385	430
	5	200	245	290	335	380	425	470
	6	240	285	330	375	420	465	510

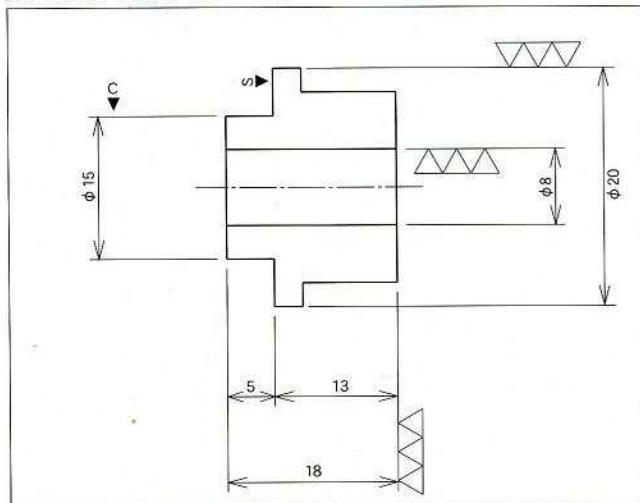
※条件：成型爪の高さは25mmで、把握力はφ30で把握長さを10mmとし、測定ワークを把握し、演習方向に力をかけてトルクレンチにて測定したものです。
 ※The condition ; The height of the forming jaw is 25mm and the grasping diameter is the one to have made grasping length 10mm in φ30, to have grasped a measurement work and to have measured power with the break torque wrench to the direction of the circumference.

遠心力に於けるマスタージョウの移動量



※条件；上記のグラフは各チャックのマスタージョウ端面とセンサーに一定の隙間を開けて遠心力によって変化する隙間を測定した物です。
 カウンターバランスを採用したことによって、従来品（SDR-4CJ）に比べ最高回転で約50%の遠心力が軽減された。（当社実験比）
 □The condition ; Above-mentioned graph is the one to have measured the crack which the centrifugal force changes to the surface
 of the end of Jaw and the sensor of each zipper, opening a constant crack.
 About 50% of centrifugal force was reduced at the maximum number of rotations compared with article (SDR-4CJ) in the past by ado-
 pting a counterbalance.

【真円度、同軸度のデータ】

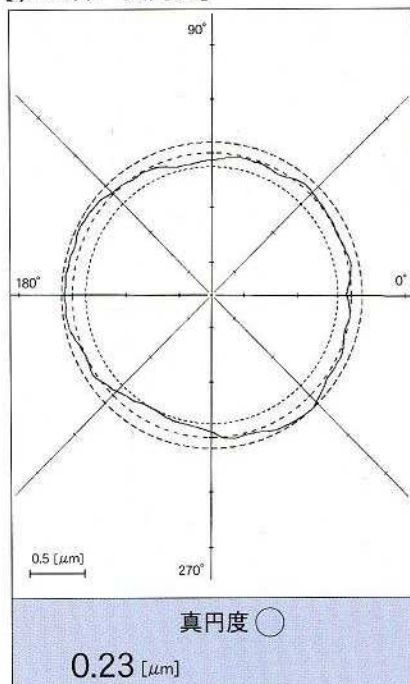


【切削条件】

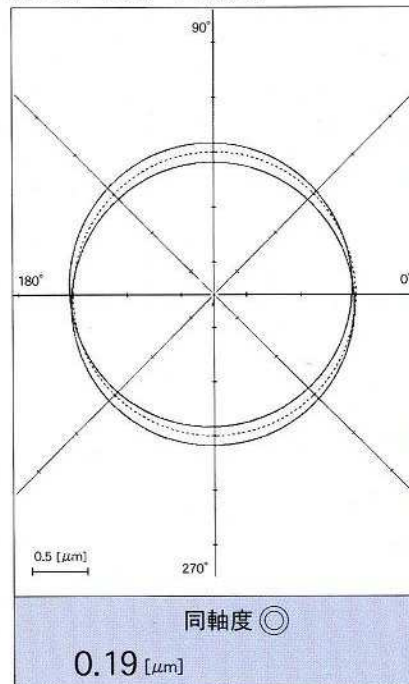
- ▼C：把握部
- ▼S：ストッパー部

テストワーク材質 : AL
 使用DIAチャック : SDR-4CJB-52W
 使用バイトツール : CBN
 回転速度 : 10000rpm
 切り込み : 0.02mm/皮肉
 送り速度 : 0.02mm/rev

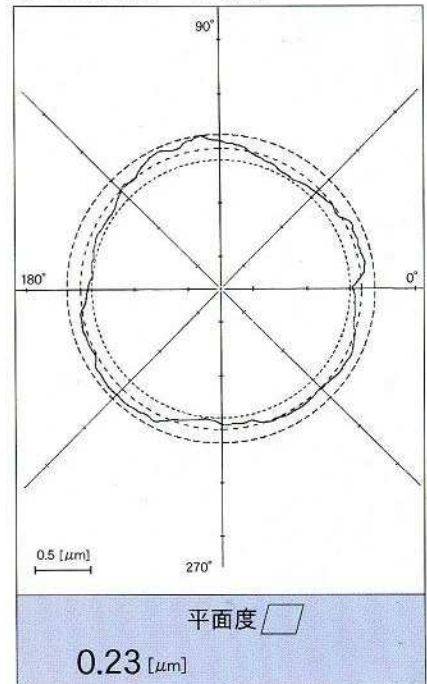
【φ20部 真円度】



【φ20/48部 同軸度】



【φ20端面 平面度】



チャックのセタガヤ
世田谷精機株式会社

■本 社／〒195-0064
東京都町田市小野路町1945番地
TEL(042)735-1531
FAX(042)735-3726

■山形工場／〒992-1128
山形県米沢市八幡原5-4862-11
TEL(0238)28-2255
FAX(0238)28-2355

<http://www.setagayaseiki.co.jp>
e-mail:yamagata@setagayaseiki.co.jp