

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、繰り返し精度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".

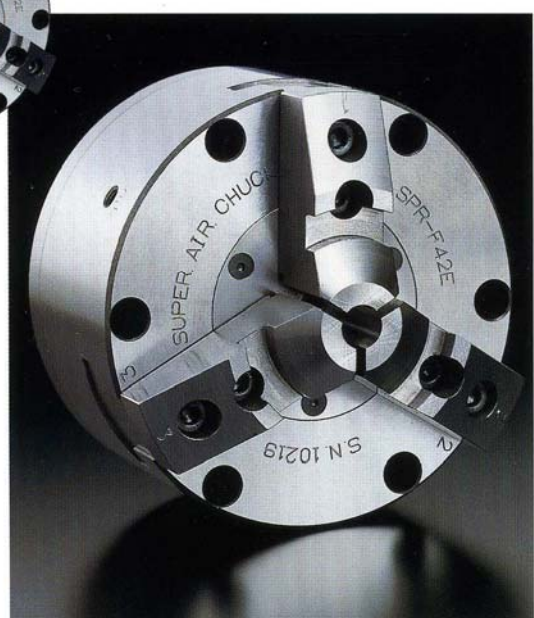
●幅広い用途

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)
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。

Precision parts (miniature motor parts, VCR parts, parts for electronics, etc.)
Can be used in a wide variety of lathes and other automatic and special equipment for cutting and grinding.

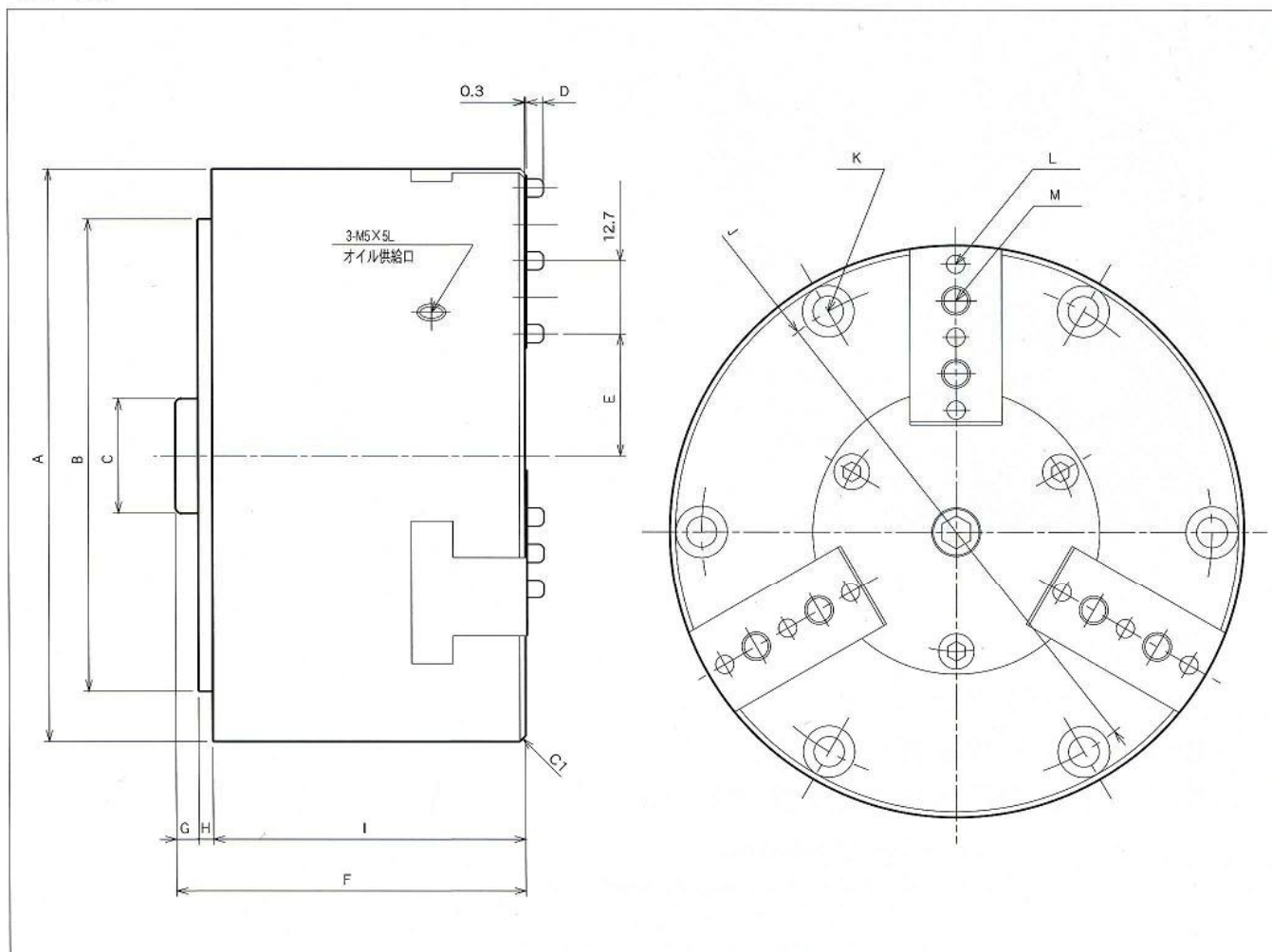
- 高剛性ボディーなので取り付け時に歪まず、また作動圧も変化しません。
- 繰り返し精度(T.I.R)も0.005mmと超精密な精度を実現。
- 外径把握、内径把握どちらでも可能で、爪の成形も容易。
- 把握力もエアー圧によって無段階に調整できます。
- High-rigidity body prevents warping during installation and will not deform due to operational stress.
- Ultra-high-precision repeatability (T.I.R.) of 0.005mm.
- Both internal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