



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.

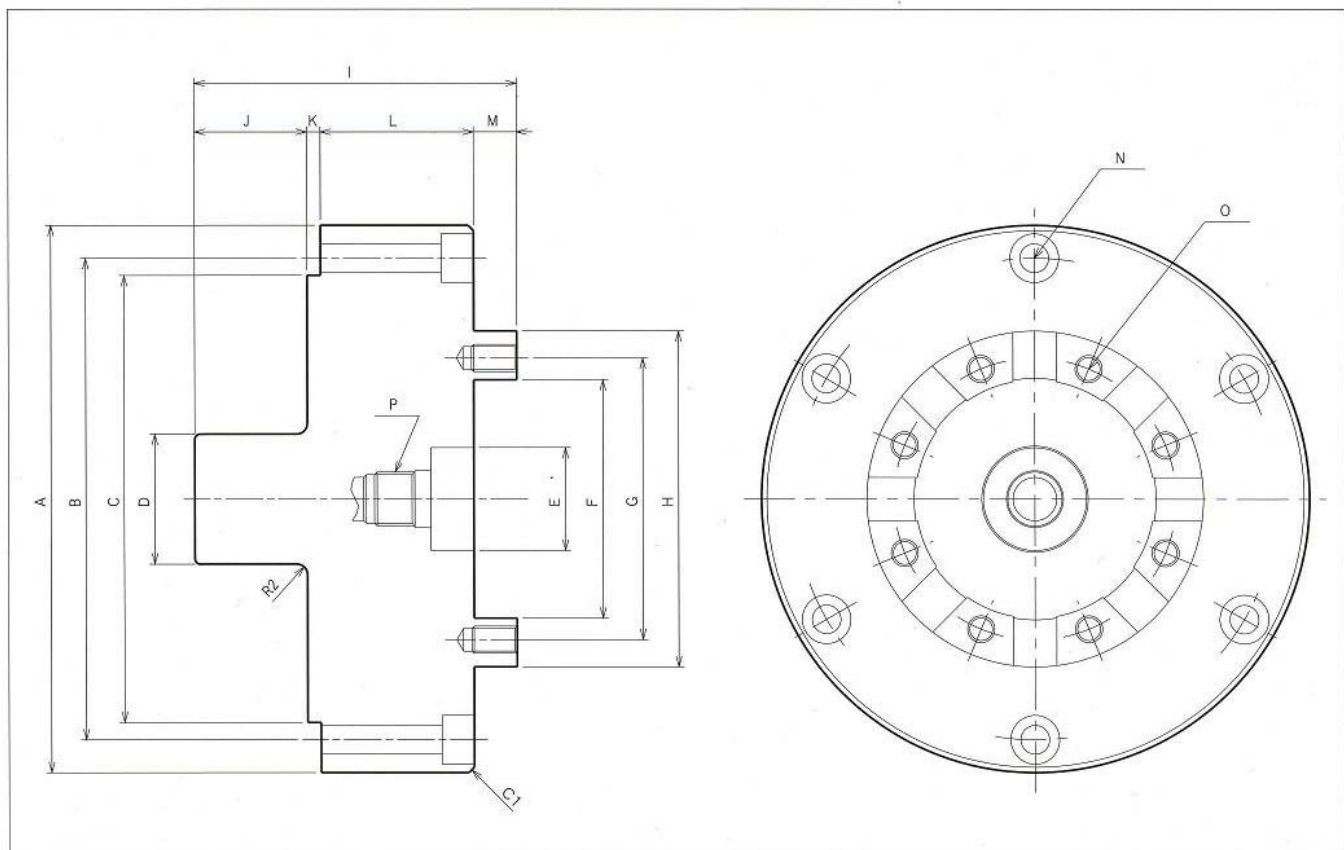
【寸法表】 Dimensions

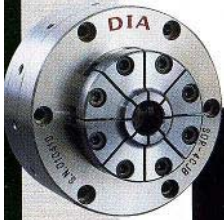
単位mm

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 set tings of both internal and external grip.
- Maintenance free, thanks to grit prevention construction and lack of friction surfaces.

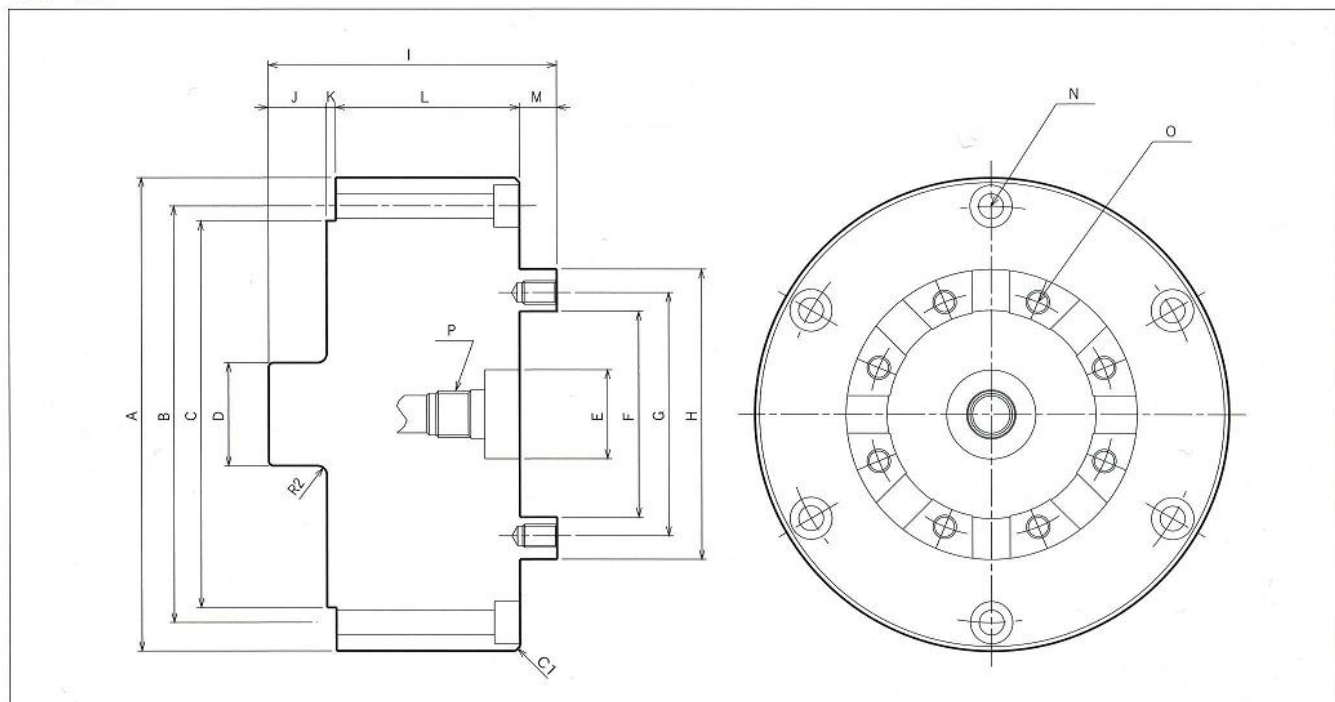
【寸法表】 Dimensions

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	M 10×1	10000RPM	2kg
73.7	12.5	2	51.5	8	M5ボルト穴	M5	M 10×1	8000RPM	3.2kg
79.2	7	2	60.2	10	M5ボルト穴	M6	M 10×1	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-4CJB-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】

