



★ 爪がスイングして加エワークを把握 ★

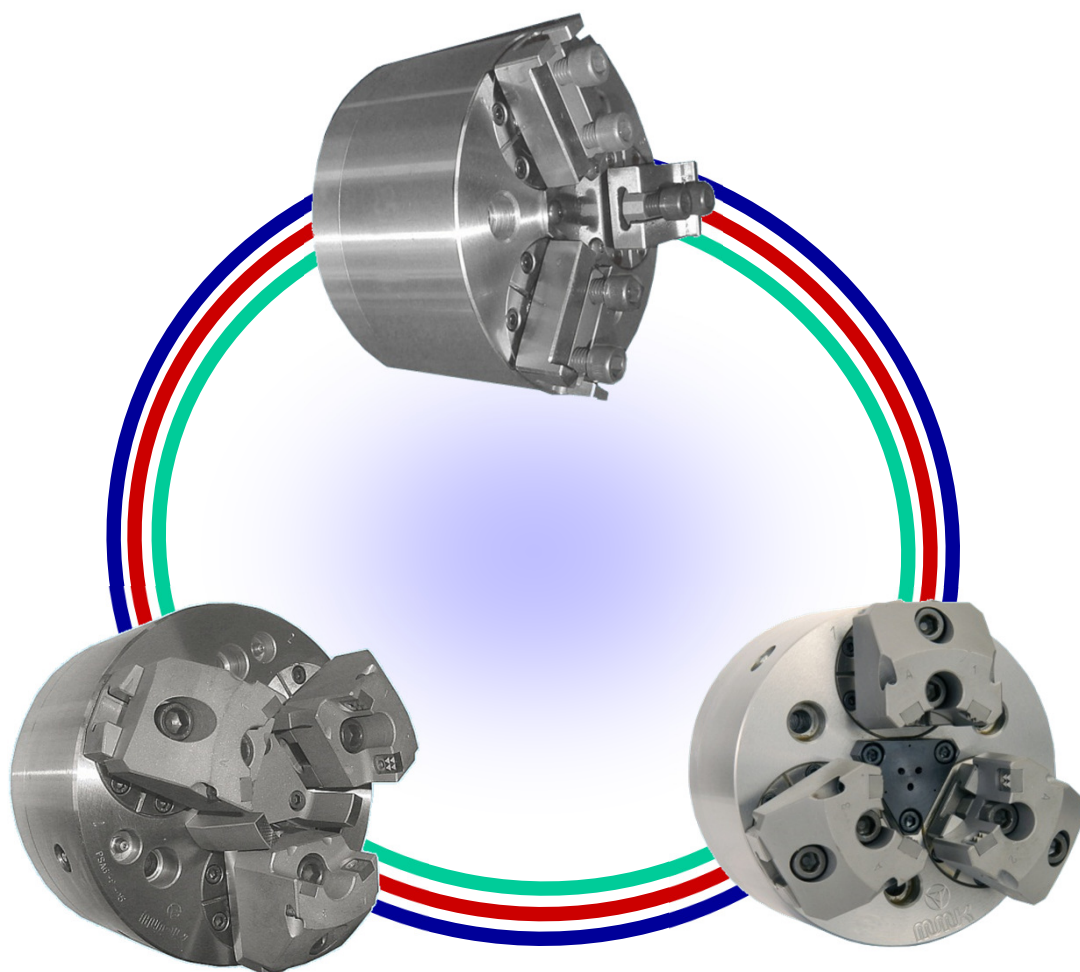
松本機械工業株式会社
MATSUMOTO MACHINE CO., LTD.
<https://mmkchuck.com>

パワースイングチャック

Power Swing Chuck

PS・PG・PSC・PGC

〒920-0059 石川県金沢市示野町二80
Ni-80 Shimeno-Machi Kanazawa, 920-0059 Japan
Phone +81-(0)76-267-3211
E-mail sales@mmkchuck.com
Service Center/Tokyo/Osaka/Nagoya/Tohoku
Chicago, USA/Lyon, France



パワースイングチャックの特徴

Feature of Power Swing Chucks

- 爪のスイング機構により、加エワークをチャック端面に強力に引き付けて把握
It clamps the work-pieces with strong draw-force to chuck-edge-face by the swing mechanism of jaws.
- 抜き勾配のある鍛造ワークや鋳造品ワークもスイングクランプにより正確に把握
It clamps accurately such as forging-work and casting-work with inclination by swing clamp.
- 高いシーリング性により長期間安定した把握精度を維持
The high sealing keeps the stable clamp accuracy for a long term.

パワースイングチャック

Power Swing Chuck

センタライジング
Centerising

PS

PG

エア・クーラントポート付
with Port for
Air and Coolant

引き込み
求心把握型

コンペンセーティング*1
Compensating *1

PSC

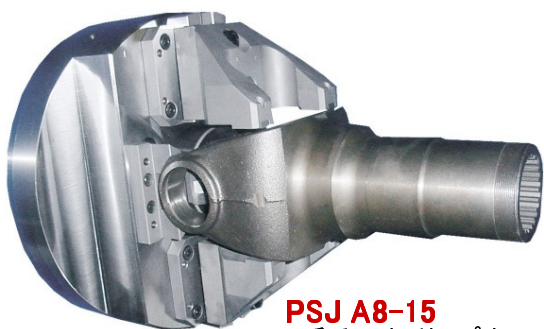
PGC

エア・クーラントポート付
with Port for
Air and Coolant

引き込み
中心補正型

*1 コンペンセーティングはワーク形状に合わせて中心を補正して把握します

*1 "Compensating" means that it adjust the center of the work-piece when it clamps.



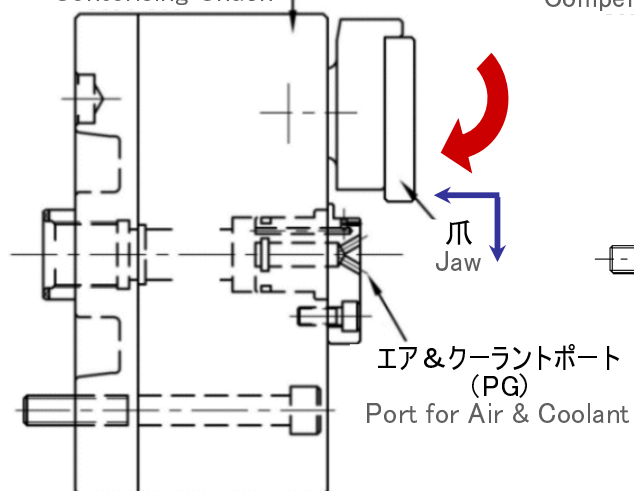
PSJ A8-15

2爪チャック サンプルワーク付き

Two-Jaw Chuck with Sample Work-Piece

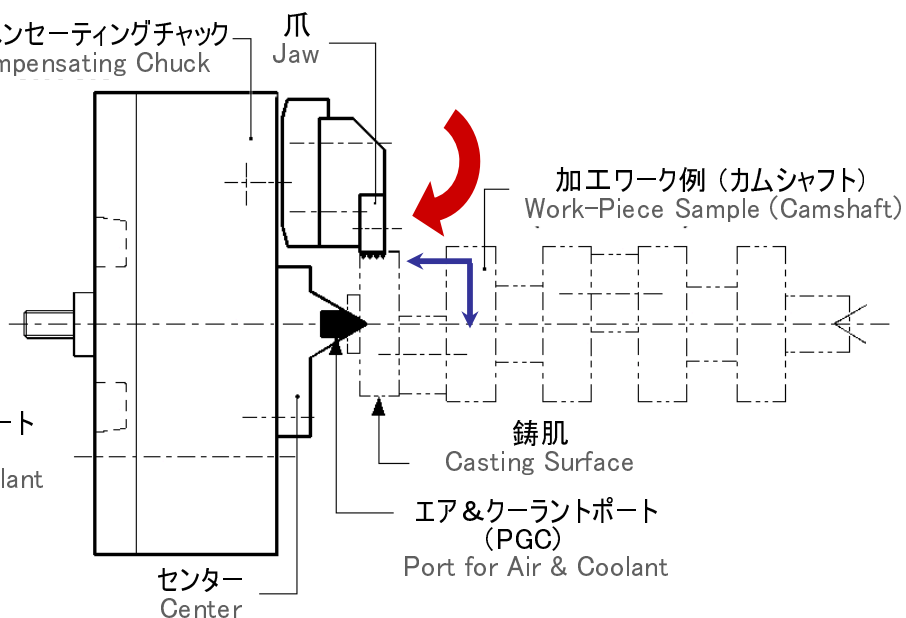
センタライジングチャック
Centerising Chuck

コンペンセーティングチャック
Compensating Chuck



爪
Jaw

エア & クーラントポート
(PG)
Port for Air & Coolant



爪
Jaw

加工ワーク例 (カムシャフト)
Work-Piece Sample (Camshaft)

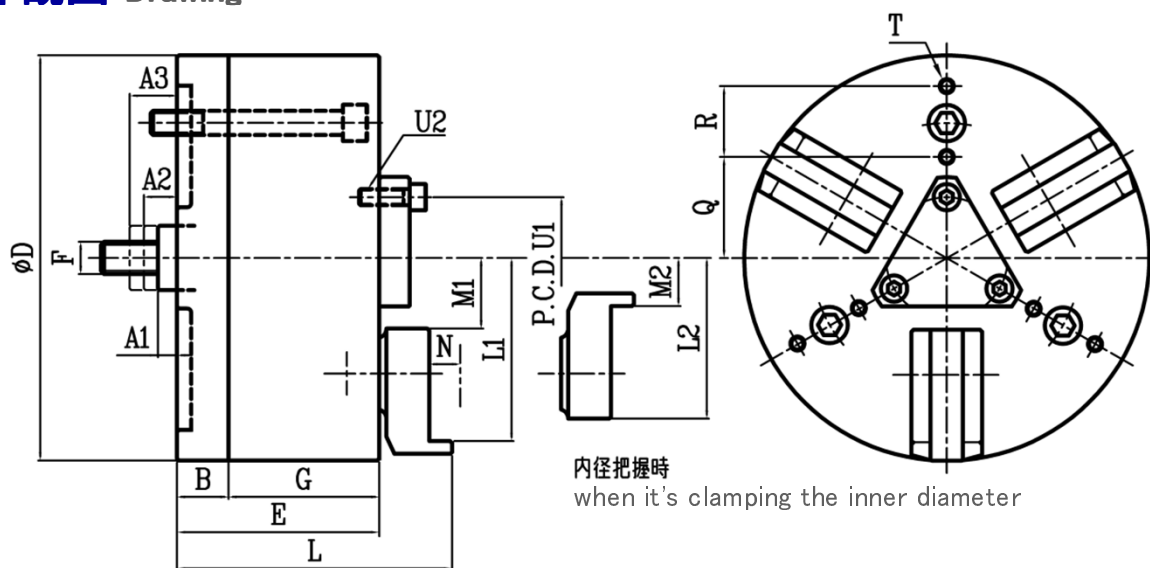
鋳肌
Casting Surface

エア & クーラントポート
(PGC)
Port for Air & Coolant

PS センタライジングチャック

Centerising Chuck

外観図 Drawing



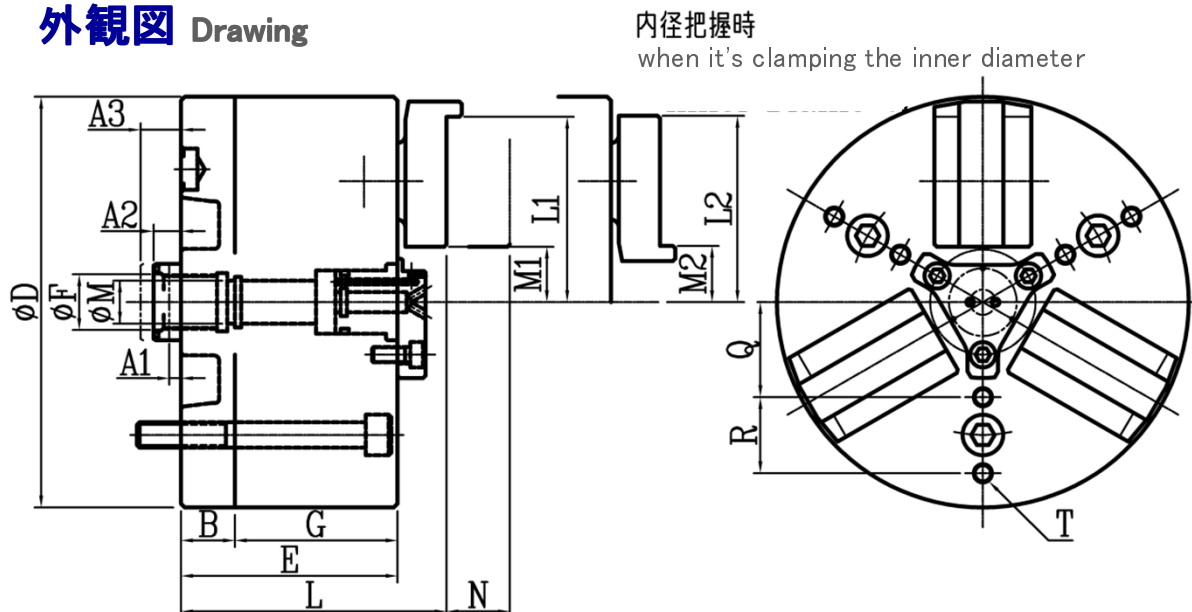
仕様 & 寸法 Specification & Size

項目 Item	型式 Model	PS-6	PS-8	PS-10	PS-12	PS-15	PS-18	PS-21
把握力 Gripping Force	KN	64.7	87.3	105.8	105.8	161.7	161.7	161.7
ドロー力 Max. Draw-Pull	KN	21.6	28.4	35.3	35.3	53.9	53.9	53.9
最高回転数 Max Speed	min ⁻¹	3000	2800	2500	2000	1600	1200	900
直径爪ストローク Jaw Stroke	mm	7.9	9.5	12.7	12.7	15.8	15.8	15.8
シフターストローク Shifter Stroke	mm	11.3	13.3	17.5	17.5	22.3	22.3	22.3
把握範囲 Chucking Dia.	外径 Outer Dia.	mm	12.7~120	16~152	50~203	63~241	76~317	89~394
	内径 Inter Dia.	mm	70~152	76~203	85~235	127~305	165~381	241~457
質量 Weight	kg	18.0	27.0	45.0	67.5	84.5	120.0	180.0
GD ²	N・m ²	1.47	4.70	12.05	23.72	83.20	148.67	245.00
適用シリンダ Applicable Cylinder		RNKP 105-15-02	RNKP 120-25-07	RNKP 120-25-07	RNKP 120-25-07	RNKP 150-35-01	RNKP 150-35-01	RNKP 150-35-01
A1	mm	4.4	4.0	4.0	4.0	12.7	12.7	12.7
A2	mm	10.6	12.0	13.5	13.5	24.7	24.7	24.7
A3	mm	15.7	17.3	21.5	21.5	35.0	35.0	35.0
B	mm	26.0	30.0	31.4	31.4	34.9	34.9	34.9
D	mm	162	200	254	300	381	457	533
E	mm	85.2	100.0	118.0	118.0	131.0	131.0	131.0
F	mm	M16	M16	M18	M18	M24	M30	M30
G	mm	59.2	70.0	86.6	86.6	96.1	96.1	96.1
L	mm	104.5	123.3	147.1	147.1	163.4	163.4	163.4
L1	mm	73.15	88.95	112.70	133.27	171.45	209.55	247.65
L2	mm	78.0	92.2	112.7	133.0	176.0	213.6	252.0
M1	mm	17.3	22.1	30.0	50.6	65.8	103.9	142.0
M2	mm	22.2	25.3	30.1	50.7	69.8	107.9	146.0
N	mm	24.9	29.4	36.5	36.5	41.9	41.9	41.9
Q	mm	37.5	50.0	65.0	65.0	62.5	90.0	90.0
R	mm	67.5	85.0	105.0	105.0	107.5	145.0	145.0
T	mm	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16
U1	mm	41.5	44.0	57.0	57.0	76.0	105.0	105.0
U2	mm	M6×12	M6×12	M8×15	M8×15	M8×15	M10×15	M10×15

PG – 2系統ホール センタライジングチャック –

2 Way Hole, Centerising Chuck

● 外観図 Drawing



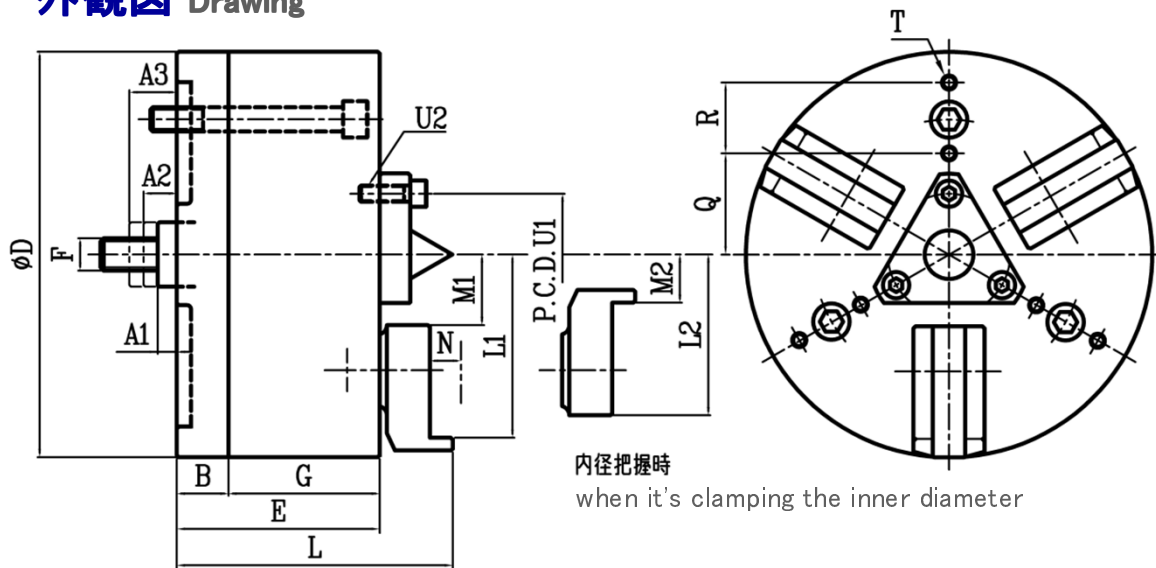
● 仕様 & 寸法 Specification & Size

項目 Item	型式 Model	PG-6	PG-8	PG-10	PG-12	PG-15	PG-18	PG-21
把握力 Gripping Force	KN	64.7	87.3	105.8	105.8	161.7	161.7	161.7
ドロー力 Max. Draw-Pull	KN	21.6	28.4	35.3	35.3	53.9	53.9	53.9
最高回転数 Max Speed	min ⁻¹	3000	2800	2500	2000	1600	1200	900
直径爪ストローク Jaw Stroke	mm	7.9	9.5	12.7	12.7	15.8	15.8	15.8
シフターストローク Shifter Stroke	mm	11.3	13.3	17.5	17.5	22.3	22.3	22.3
把握範囲 Chucking Dia.	内径 Inter Dia.	mm	12.7~120	16~152	50~203	63~241	76~317	89~394
	外径 Outer Dia.		70~152	76~203	85~235	127~305	165~381	241~457
質量 Weight	kg	18.0	27.0	45.0	67.5	84.5	120.0	180.0
GD ²	N・m ²	1.47	4.70	12.05	23.72	83.20	148.67	245.00
適用シリンダ Applicable Cylinder		2R 105-15-02	2R 105-15-02	2R 120-21-05	2R 120-21-05	2R 150-21-25	2R 150-21-25	2R 150-21-25
A1	mm	4.4	4.0	4.0	4.0	12.7	12.7	12.7
A2	mm	10.6	12.0	13.5	13.5	24.7	24.7	24.7
A3	mm	15.7	17.3	21.5	21.5	35.0	35.0	35.0
B	mm	26.0	30.0	31.4	31.4	34.9	34.9	34.9
D	mm	162	200	254	300	381	457	533
E	mm	85.2	100.0	118.0	118.0	131.0	131.0	131.0
F	mm	M22P1.5	M22P1.5	M30P1.5	M30P1.5	M42P1.5	M45P1.5	M45P1.5
G	mm	59.2	70.0	86.6	86.6	96.1	96.1	96.1
L	mm	104.5	123.3	147.1	147.1	163.4	163.4	163.4
L1	mm	73.15	88.95	112.70	133.27	171.45	209.55	247.65
L2	mm	78.0	92.2	112.7	133.0	176.0	213.6	252.0
M	mm	17.0	17.0	20.0	20.0	26.5	33.5	33.5
M1	mm	17.3	22.1	30.0	50.6	65.8	103.9	142.0
M2	mm	22.2	25.3	30.1	50.7	69.8	107.9	146.0
N	mm	24.9	29.4	36.5	36.5	41.9	41.9	41.9
Q	mm	37.5	50.0	65.0	65.0	62.5	90.0	90.0
R	mm	67.5	85.0	105.0	105.0	107.5	145	145
T	mm	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16

PSC – コンペーンセーティングチャック –

Compensating Chuck

● 外観図 Drawing



● 仕様 & 寸法 Specification & Size

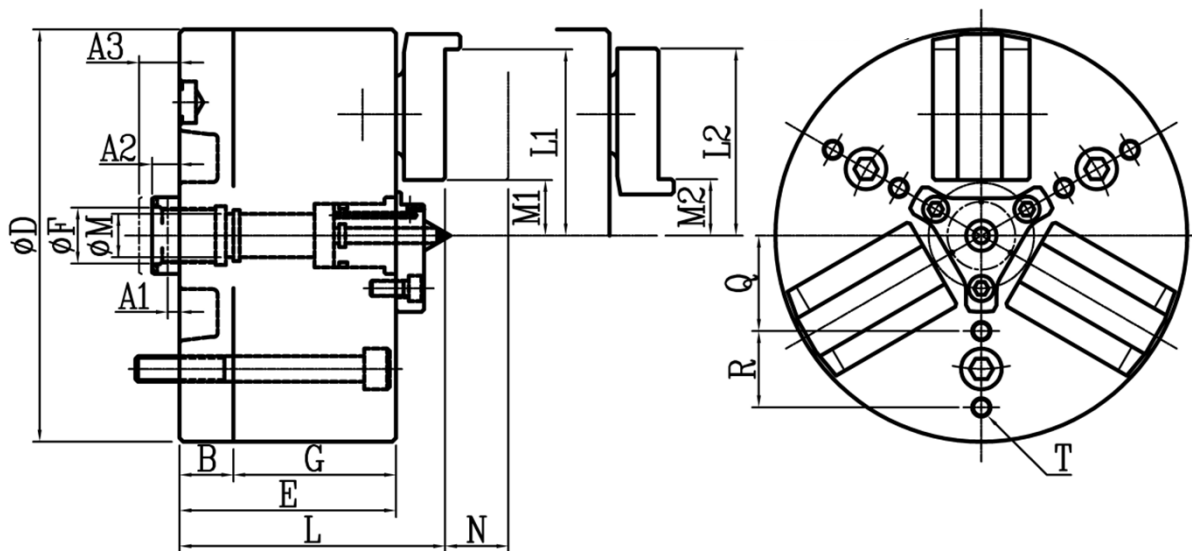
項目 Item	型式 Model	PSC-6	PSC-8	PSC-10	PSC-12	PSC-15	PSC-18	PSC-21
把握力 Gripping Force	KN	64.7	87.3	105.8	105.8	161.7	161.7	161.7
ドロー力 Max. Draw-Pull	KN	21.6	28.4	35.3	35.3	53.9	53.9	53.9
最高回転数 Max Speed	mm ⁻¹	3000	2800	2500	2000	1600	1200	900
直径爪ストローク Jaw Stroke	mm	7.9	9.5	12.7	12.7	15.8	15.8	15.8
シフターストローク Shifter Stroke	mm	11.3	13.3	17.5	17.5	22.3	22.3	22.3
把握範囲 Chucking Dia.	内径 Inter Dia.	mm	12.7~120	16~152	50~203	63~241	76~317	89~394
	外径 Outer Dia.	mm	70~152	76~203	85~235	127~305	165~381	241~457
質量 Weight	kg	18.0	27.0	45.0	67.5	84.5	120.0	180.0
GD ²	N・m ²	1.47	4.70	12.05	23.72	83.20	148.67	245.00
適用シリンダ Applicable Cylinder		RNKP 105-15-02	RNKP 120-25-07	RNKP 120-25-07	RNKP 120-25-07	RNKP 150-35-01	RNKP 150-35-01	RNKP 150-35-01
A1	mm	4.4	4.0	4.0	4.0	12.7	12.7	12.7
A2	mm	10.6	12.0	13.5	13.5	24.7	24.7	24.7
A3	mm	15.7	17.3	21.5	21.5	35.0	35.0	35.0
B	mm	26.0	30.0	31.4	31.4	34.9	34.9	34.9
D	mm	162	200	254	300	381	457	533
E	mm	85.2	100.0	118.0	118.0	131.0	131.0	131.0
F	mm	M16	M16	M18	M18	M24	M30	M30
G	mm	59.2	70.0	86.6	86.6	96.1	96.1	96.1
L	mm	104.5	123.3	147.1	147.1	163.4	163.4	163.4
L1	mm	73.15	88.95	112.70	133.27	171.45	209.55	247.65
L2	mm	78.0	92.2	112.7	133.0	176.0	213.6	252.0
M1	mm	17.3	22.1	30.0	50.6	65.8	103.9	142.0
M2	mm	22.2	25.3	30.1	50.7	69.8	107.9	146.0
N	mm	24.9	29.4	36.5	36.5	41.9	41.9	41.9
Q	mm	37.5	50.0	65.0	65.0	62.5	90.0	90.0
R	mm	67.5	85.0	105.0	105.0	107.5	145.0	145.0
T	mm	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16
U1	mm	41.5	44.0	57.0	57.0	76.0	105.0	105.0
U2	mm	M6 × 12	M6 × 12	M8 × 15	M8 × 15	M8 × 15	M10 × 15	M10 × 15

PGC – 2系統ホール コンペンセーティングチャック –

2 Way Hole, Compensating Chuck –

● 外観図 Drawing

内径把握時
when it's clamping the inner diameter



● 仕様 & 寸法 Specification & Size

項目 Item	型式 Model	PGC-6	PGC-8	PGC-10	PGC-12	PGC-15	PGC-18	PGC-21
把握力 Gripping Force	KN	64.7	87.3	105.8	105.8	161.7	161.7	161.7
ドロー力 Max. Draw-Pull	KN	21.6	28.4	35.3	35.3	53.9	53.9	53.9
最高回転数 Max Speed	mm ⁻¹	3000	2800	2500	2000	1600	1200	900
直径爪ストローク Jaw Stroke	mm	7.9	9.5	12.7	12.7	15.8	15.8	15.8
シフターストローク Shifter Stroke	mm	11.3	13.3	17.5	17.5	22.3	22.3	22.3
把握範囲 Chucking Dia.	内径 Inter Dia.	mm	12.7~120	16~152	50~203	63~241	76~317	89~394
	外径 Outer Dia.	mm	70~152	76~203	85~235	127~305	165~381	241~457
質量 Weight	kg	18.0	27.0	45.0	67.5	84.5	120.0	180.0
GD ²	N・m ²	1.47	4.70	12.05	23.72	83.20	148.67	245.00
適用シリンダ Applicable Cylinder		2R 105-15-02	2R 105-21-25	2R 120-21-25	2R 120-21-25	2R 150-21-25	2R 150-21-25	2R 150-21-25
A1	mm	4.4	4.0	4.0	4.0	12.7	12.7	12.7
A2	mm	10.6	12.0	13.5	13.5	24.7	24.7	24.7
A3	mm	15.7	17.3	21.5	21.5	35.0	35.0	35.0
B	mm	26.0	30.0	31.4	31.4	34.9	34.9	34.9
D	mm	162	200	254	300	381	457	533
E	mm	85.2	100.0	118.0	118.0	131.0	131.0	131.0
F	mm	M22P1.5	M22P1.5	M30P1.5	M30P1.5	M42P1.5	M45P1.5	M45P1.5
G	mm	59.2	70.0	86.6	86.6	96.1	96.1	96.1
L	mm	104.5	123.3	147.1	147.1	163.4	163.4	163.4
L1	mm	73.15	88.95	112.70	133.27	171.45	209.55	247.65
L2	mm	78.0	92.2	112.7	133.0	176.0	213.6	252.0
M	mm	17.0	17.0	20.0	20.0	26.5	33.5	33.5
M1	mm	17.3	22.1	30.0	50.6	65.8	103.9	142.0
M2	mm	22.2	25.3	30.1	50.7	69.8	107.9	146.0
N	mm	24.9	29.4	36.5	36.5	41.9	41.9	41.9
Q	mm	37.5	50.0	65.0	65.0	62.5	90.0	90.0
R	mm	67.5	85.0	105.0	105.0	107.5	145	145
T	mm	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16

改良に伴い仕様は予告なく変更されます。 For the improvement, specifications will be changed without notices.



松本機械工業株式会社
MATSUMOTO MACHINE CO.,LTD.
<https://mmkchuck.com>