

# Draw Down Power Air Chuck DDP

ドローダウンパワーエアチャック Draw Down Power Air Chuck | DDP

特許登録済 特許第6703455号

PAT No.6703455

外径把握型 OS  
Outside diameter holding Type

ピストン  
Piston

爪取付ボルト(3×2本)  
Jaw Mounting Bolt(3×2 pcs.)

着座センサー穴付きワークストッパー  
Workstopper with seating sensor hole

爪を引き込む構造  
Structure that retracts the jaws.

ワークストッパーに着座センサー穴を設けています。ワークの着座はこの着座センサー穴から噴出するエアの有無により確認することで、確実なワークの着座を保証できます。

A seating sensor hole is provided in the workpiece stopper. Seating of the workpiece can be checked by the presence or absence of air blowing out of the seating sensor hole, thereby assuring reliable seating of the workpiece.

高い再現性  
High reproducibility.

各部品の製作精度及び組立精度を上げるとともに、トップジョーは組立後、ワーク径に合わせて最終研磨を行うため、高い精度を再現します。

In addition to improving the manufacturing and assembly accuracy of each component, the top jaws are subjected to final polishing to match the workpiece diameter after assembly, thus reproducing high accuracy.

繰り返し精度 Repeatability	
外径把握型 OD holding	φ0.005mm(DDP200-OS:φ0.01mm)
内径把握型 ID holding	φ0.01mm(DDP108-IS:φ0.005mm)
爪交換精度 Jaw replacement accuracy	
	φ0.01mm

保守性の高い構造  
Highly maintainable structure.

気密性が高く、クーラント、切粉等の侵入が非常に少ない構造のため、メンテナンスが大変容易です。

Maintenance is very easy due to its airtight structure that allows very little intrusion of coolant, chips, etc.

ボディ・爪・ストッパーに  
浸炭焼入鋼採用

Carburized and hardened steel used for body, jaws and stopper.

保証された鋼材に確実な熱処理を施し、高剛性で耐磨耗性のある製品を実現しました。

Guaranteed steel materials are reliably heat-treated to achieve a highly rigid and wear-resistant product.

チャック本体  
取付ボルト

Bolt for mounting chuck body

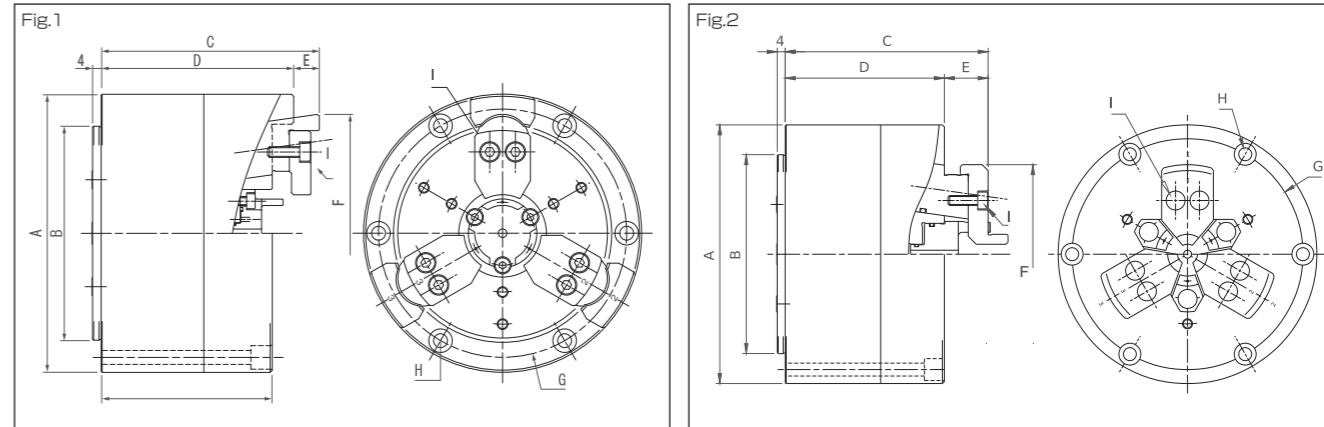
内径把握型 IS  
Inside diameter holding Type

ピストン  
Piston

爪取付ボルト(3×2本)  
Jaw Mounting Bolt(3×2 pcs.)

着座センサー穴付きワークストッパー  
Workstopper with seating sensor hole

# Draw Down Power Air Chuck DDP(ドローダウンパワーエアチャック)



## 標準寸法 Standard dimensions

### 外径把握型 OS Outside diameter holding type

型式 Type	図 Fig.	φ A	φ B(g5)	C	D	E	φ F	φ G	H	I
DDP108-OS	1	108	80	97	85	12	89.8	95	M5	M5
DDP130-OS		130	100	102	90		111.4	116	M6	M6
DDP160-OS		160		112	100		136.7	145		
DDP200-OS		200		120	107		172.1	180		

### 内径把握型 IS Inside diameter holding type

型式 Type	図 Fig.	φ A	φ B(g5)	C	D	E	φ F	φ G	H	I
DDP108-IS	2	108	80	98	76	22	72	95	M5	M5
DDP130-IS		130	100	103	80	23	90	116	M6	M6
DDP160-IS		160		112	87	25	110	145		
DDP200-IS		200		121	94	27	140	180		

## 標準仕様 Standard specification

### 外径把握型 OS Outside diameter holding type

型式 Type	図 Fig.	繰り返し保証精度 Repeatability accuracy (マスターピース) φmm	爪ストローク Jaw stroke φmm	ローダークリアランス Loader Clearance φmm	最大空気圧 Max. air pressure MPa	最大把握力 Max. power of capture kN (0.5MPa)	把握範囲 Grasping range φmm	許容回転数 Allowable Rotation Speed min <sup>-1</sup>	重量 Weight kg	本体 GD <sup>2</sup> Flywheel effect N·m <sup>2</sup>
DDP108-OS	1	0.005	1.9	(1.1)	0.5	4.3	15~45	(7,000)	5.0	0.32
DDP130-OS				(1.4)		6.4	20~60	(6,000)	7.0	0.63
DDP160-OS			2.5	(1.7)	0.7	25.5	30~80	(4,500)	11.9	1.53
DDP200-OS				(1.7)		41.8	40~110	(3,000)	19.3	3.92

### 内径把握型 IS Inside diameter holding type

型式 Type	図 Fig.	繰り返し保証精度 Repeatability accuracy (マスターピース) φmm	爪ストローク Jaw stroke φmm	ローダークリアランス Loader Clearance φmm	最大空気圧 Max. air pressure MPa	最大把握力 Max. power of capture kN (0.5MPa)	把握範囲 Grasping range φmm	許容回転数 Allowable Rotation Speed min <sup>-1</sup>	重量 Weight kg	本体 GD <sup>2</sup> Flywheel effect N·m <sup>2</sup>
DDP108-IS	2	0.005	1.9	(1.1)	0.5	4.3	15~35	(7,000)	5.1	0.28
DDP130-IS				(1.4)		6.4	20~45	(6,000)	7.0	0.59
DDP160-IS			2.5	(1.7)	0.7	25.5	25~60	(4,500)	11.9	1.49
DDP200-IS				(1.7)		41.8	30~85	(3,000)	19.5	3.84

1. 仕様はお客様に合わせて調整可能です。詳しくは営業担当までお問い合わせください。  
1. Specifications can be adjusted to suit the customer. Please contact our sales department for details.