



CHUCK

精密中実エアチャック

3-Jaw Ultra High Precision Air Chuck

KPC series

ミクロン台の繰り返し精度

High Repeatability

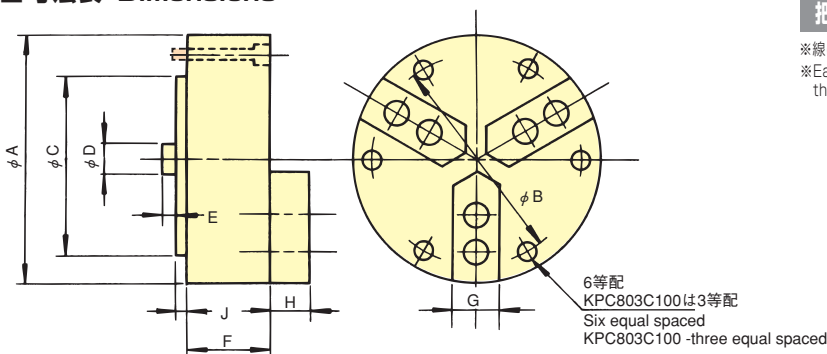
仕上げ、精密加工に最適

Optimum KPC chuck for finishing and precision processes



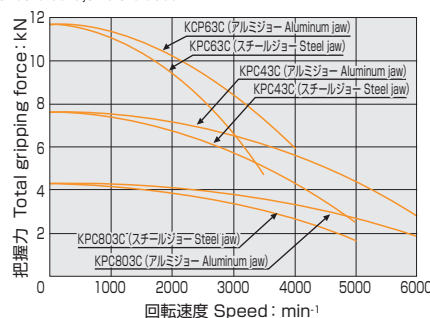
- エアシリンダ内蔵 Built-in Pneumatic Cylinder

■寸法表 Dimensions



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線はエア圧0.7MPa(7.1kgf/cm²)で標準ソフトジョーを用いた場合のもので、
※Each curve shows air pressure 0.7MPa (7.1kgf/cm²). This is a case that standard soft jaws are used.



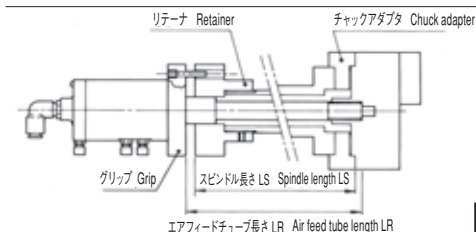
■寸法表 Dimensions

型式 Model	寸法 Dimensions	A	B	C (h6)	D	E max.	E min.	F	G	H	J	ジョー締付ボルト 本数-サイズ Jaw Mounting bolts	チャック取付ボルト 本数-サイズ Mounting bolts
KPC803C100		80	70	60	206	17	9.9	55	20	19	2	3-M5×16	3-M5×60
KPC43C048		100	88.9	82.55	206	18.8	15.3	50.5	20	19	2	3×2-M5×16	6-M5×55
KPC43C100		100	88.9	82.55	206	18	10.8	55	20	19	2	3×2-M5×16	6-M5×60
KPC63C100		150	135.8	124.97	206	17.6	10.4	56	25	19	2	3×4-M5×16	6-M6×65

■仕様表 Specifications

型式 Model	仕様 Specifications	線返し精度 Repeatability mm	ジョーの数 Number of Jaws	ジョーストローク(直径) Jaw Stroke(diameter) mm	把握範囲 Gripping range		最大静的把握力kN (kgf) (エア圧0.7MPa) Max. Gripping Force kN(kgf) (Air pressure 0.7MPa)	許容最高回転速度(標準アルミジョー付) Max. Speed(with std. Aluminum jaw) min ⁻¹	質量(標準ソフトジョー付) Net Weight with Soft top jaws kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m ²
					外径 mm external φ	内径 mm Internal φ				
KPC803C100P		0.0025	3	2.5	3~70	6~79	4.3 (438)	6000	1.8	0.0015
KPC803C100EP		0.0013								
KPC803C100EP1		0.0010								
KPC43C048P		0.0025	3	1.2	4~87	6~99	7.6 (775)	6000	2.1	0.005
KPC43C048EP		0.0013								
KPC43C048EP1		0.0010								
KPC43C100P		0.0025	3	2.5	3~87	6~99	7.6 (775)	6000	2.1	0.005
KPC43C100EP		0.0013								
KPC43C100EP1		0.0010								
KPC63C100P		0.0025	3	2.5	3~135	6~149	11.6 (1183)	4000	6.3	0.024
KPC63C100EP		0.0013								
KPC63C100EP1		0.0010								

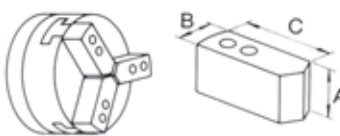
■エアフィードチューブ(オプション部品) Ordering length of air feed tube (option)



エアフィードチューブ(クーラントタイプ、ノンクーラントタイプ)をご注文頂きます場合は、図示の如くスピンドル長さLS又はエアフィードチューブ長さLRをご指示下さい。LSに対するLRは、LR=LS+17となります。(KPC43C048のみLR=LS+12)
チャックアダプタ、リテーナはオプションです。

When ordering the air feed tube (coolant or non-coolant type), specify the spindle length LS as shown in the illustration. Air feed tube length LR is determined by LS E.G. LR = LS + 17
In case of KPC43C048: LR = LS + 12
Chuck Adaptor and Retainer are options

■標準型形状 Standard type jaw



■パイ型形状 Pie type jaw



■標準型寸法表 Standard type jaw Dimensions

適合チャック Chuck	ジョー型式 Jaw model	材質 Material	寸法 Dimensions mm		
			A	B	C
KPC80全機種 TYPE	KJ1A3-7	A L	19	20	38.4
	KJ1A3-15	A L	38	20	38.4
	KJ1A3-1	A L	25	20	38.4
	KJ1S3-7	S45C	19	20	38.4
	KJ1S3-15	S45C	38	20	38.4
	KJ1A4-1	A L	25	20	48.4
KPC4全機種 TYPE	KJ1A4-7	A L	19	20	48.4
	KJ1A4-15	A L	38	20	48.4
	KJ1S4-1	S45C	25	20	48.4
	KJ1S4-2	S45C	51	20	48.4
	KJ1S4-7	S45C	19	20	48.4
	KJ1S4-15	S45C	38	20	48.4
KPC6全機種 TYPE	KJ1A6-1	A L	25	25	73.4
	KJ1A6-7	A L	19	25	73.4
	KJ1A6-15	A L	38	25	73.4
	KJ1S6-1	S45C	25	25	73.4
	KJ1S6-7	S45C	19	25	73.4
	KJ1S6-15	S45C	38	25	73.4

■パイ型寸法表 Pie type jaw Dimensions

適合チャック Chuck	ジョー型式 Jaw model	材質 Material	寸法 Dimensions mm	
			A	D
KPC80全機種 TYPE	KJ3A3-1	A L	25	80
	KJ3S3-1	S45C	25	80
	KJ3S3-7	S45C	19	80
KPC4全機種 TYPE	KJ3A4-1	A L	25	100
	KJ3A4-15	A L	38	100
	KJ3S4-1	S45C	25	100
	KJ3S4-2	S45C	51	100
	KJ3S4-7	S45C	19	100
KPC6全機種 TYPE	KJ3A6-1	A L	25	150
	KJ3S6-1	S45C	25	150
	KJ3S6-7	S45C	19	150
	KJ3S6-15	S45C	38	150

スタンダードチャック