

**CHUCK**

高精度大貫通穴径中空パワーチャック

High Precision, Ultra-large Through-hole, High-speed Power Chuck

BR series

特許第6411619号 Pat. No. 6411619
特許第6345321号 Pat. No. 6345321

常識を覆す次世代の標準チャック

The next generation standard chuck

ジョー成形直後の把握精度0.01mm T.I.R.以下。*

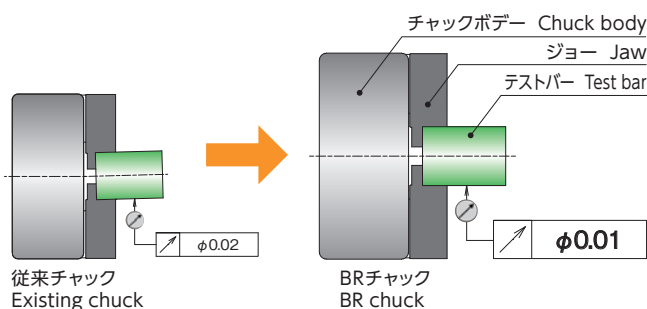
Gripping accuracy of 0.01mm T.I.R. or less immediately after jaw forming.*

*CE対応品 *CE correspondence

2021年度日本機械学会賞(技術) 受賞
Received the 2021 JSME Award (Technology)

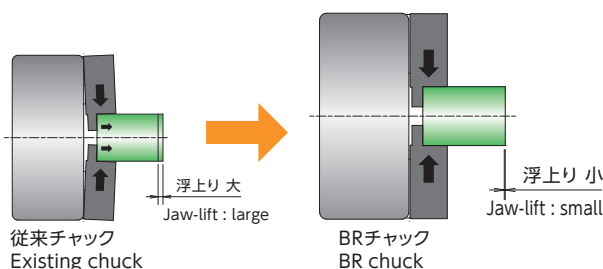
- 常識を超える0.01mm T.I.R.以下の把握精度。*
標準チャックの常識を覆す把握精度により仕上加工にも最適。

Gripping accuracy of 0.01mm T.I.R. or less*
Unprecedented high gripping accuracy of standard chuck is also suitable for finish machining.



- 安定した加工品質
ジョーの浮き上がりの低減により安定した加工品質を実現します。

Stable machining quality
Reduced jaw-lift provides stable machining quality.



- 当社のB-200、BB200チャックとの取付互換。
既存のシリンダが使用可能で、最小のコストで最高の性能を導入いただけます。

Interchangeable with Kitagawa B-200 and BB200 series.
Continued use of the currently used rotary hydraulic cylinder allows you to implement the best performance at the lowest cost.

*BR12では、把握精度は0.015mm T.I.R.となります。
*Only for BR12, the gripping accuracy is 0.015mm T.I.R.



Next Generation
Standard Chuck **BR**
SERIES

- オプションの特殊Tナットの使用でさらに高精度に。
Tnut-Plusの使用によりジョーの再成形が不要。
ジョー脱着後の把握精度0.01mm T.I.R.以下を実現。*

当社標準ソフトジョー (SJ形) を使用可能。
高い再現性は当社製のソフトジョーでのみ実現できます。
他社製のジョーでは再現精度が悪化したり、チャック摺動面の焼付きや部品損傷が発生したりする恐れがあります。
ジョーの取付再現性が非常に高いため、高価な特殊ジョーは不要です。

With the optional special T-nuts, it will become more accurate.

Use of the optional Tnut-Plus eliminates the need for jaw reforming.

Gripping accuracy 0.01mm T.I.R. or less even detaching and attaching formed jaws.*

Kitagawa standard soft jaws (SJ) are usable.
High repeatability can be realized only with Kitagawa genuine soft jaws. Use of jaws manufactured by a third party may cause deterioration of repeatability, sliding surface seizure or damage to parts.
Due to high accuracy of jaw mounting expensive special jaws are not needed.

*Tnut-Plusの詳細はP110をご確認ください。

*See page 110 about Tnut-Plus.

オプションの特殊Tナット
Optional special Tnut

Tnut-Plus

特許第6345375号
Pat. No. 6345375



BRチャックを使いこなす
To master BR series

- BRチャック専用サイト
Special website for BR chuck

BRchuck.com



日本語



English

- 動画で特徴をご案内
Introducing with video

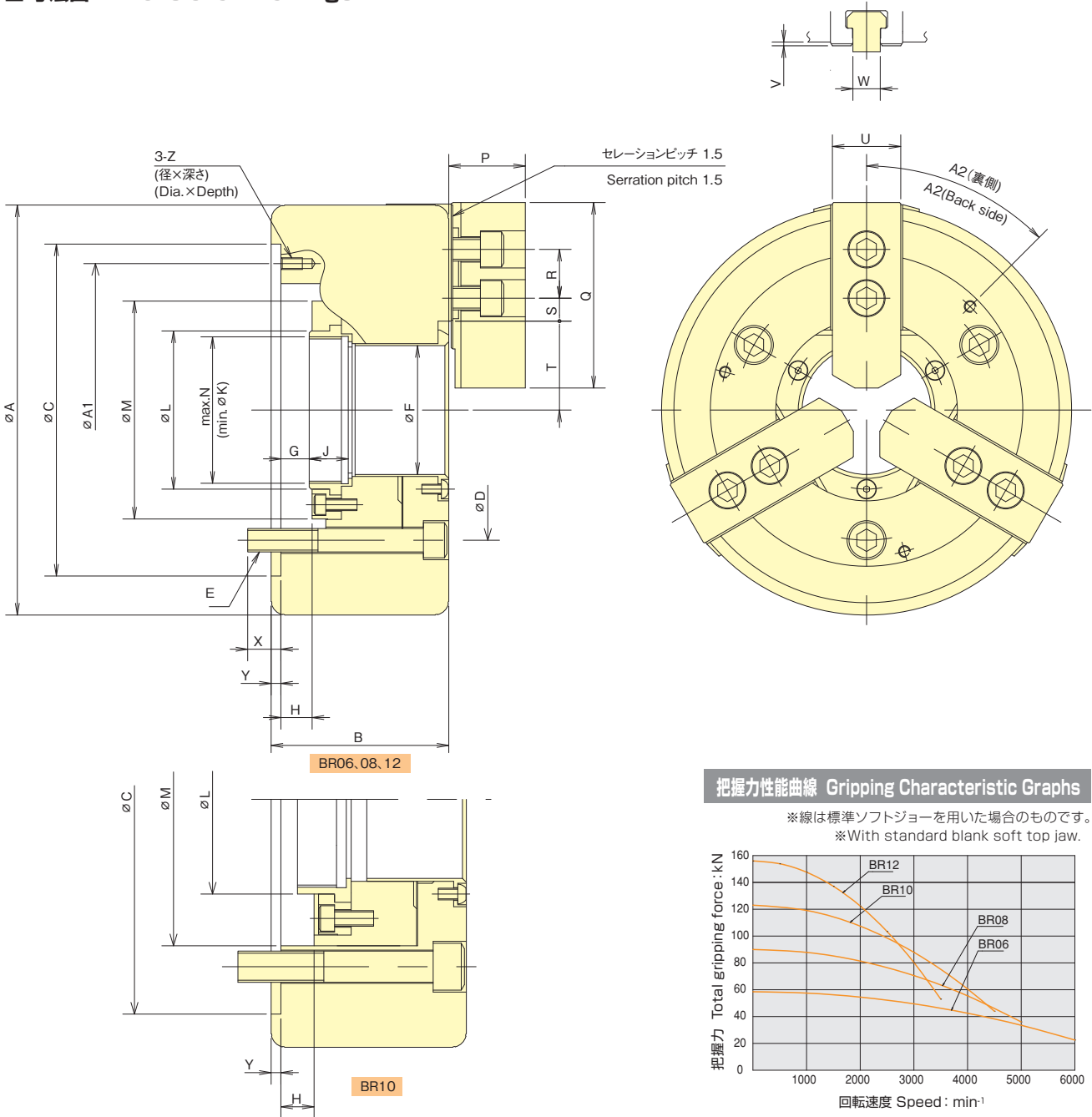


日本語



English

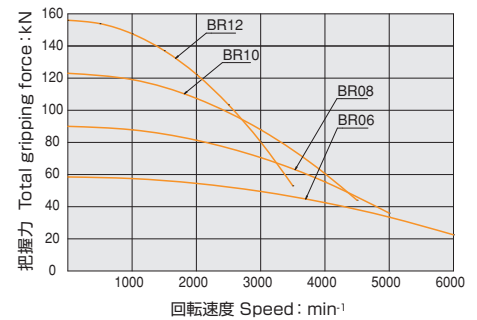
■ 寸法図 Dimensional Drawings



スタンダードチャック
Standard Chuck

把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H max.	H min.	J	K	L	M	N max.	P	Q	R	S max.	S min.	T max.	T min.	U	V	W	X	Y	Z	A1	A2
BR06	170	81	140	104.8	3-M10	53	11	-1	12	0	17.5	20	66	89.7	M60×2	33.2	72	20	21.25	9.25	36.05	33.3	31	2	12	16	5	M6×11	116	90°
BR08	210	91	170	133.4	3-M12	66	14.5	-1.5	16	0	20	30	81	111.6	M75×2	39.2	95	25	23.75	11.75	45.5	41.8	35	2	14	17	5	M6×11	150	45°
BR10	254	100	220	171.4	3-M16	81	8.5	-10.5	19	0	25	45	97	150	M90×2	43.2	110	30	32.25	11.25	54	49.6	40	2	16	22	5	M8×15	190	75°
BR12	315	108	300	235	3-M20	106	8	-15	23	0	28	50	124	166.7	M115×2	52	111	30	45.75	12.75	68.8	63.5	50	2.8	21	29	6	M10×16	260	75°

■ 仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。※Gripping dia./ Gripping range is with standard jaws.

仕様 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (値) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャーストローク Plunger Stroke mm	許容最高回転速度 Max. Speed min ⁻¹	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	最高回転時の動的把握力 Dynamic gripping force at max. speed kN	質量 Net Weight kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m ²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧力 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
BR06	53	170 16	5.5	12	6000	23	58.5	22.5	12.8	0.052	SR1453C SS1453K	2.3 2.1	SJ06B1
BR08	66	210 22	7.4	16	5000	35	90	36	22.2	0.14	SR1566C SS1666K	3.2 2.5	SJ08B1
BR10	81	254 31	8.8	19	4500	49	123	44	35.8	0.32	SR1781C SS1881K	3.4 3.1	SJ10B1
BR12	106	315 44	10.6	23	3500	60	156	53	57.0	0.80	SR2010C SS2110K	3.4 3.0	SJ12N1

※質量・慣性モーメントは取付ボルト、ソフトジョーを含んだもので、マスタージョー位置はストローク中央、ソフトジョー位置は外形図に記載の取り付け位置として計算しています。

※The weight and the moment of inertia include mounting bolts and soft jaws.
The calculation is assuming that the master jaws are at the centre of stroke and soft jaws are at as of the outline drawing.

**CHUCK**

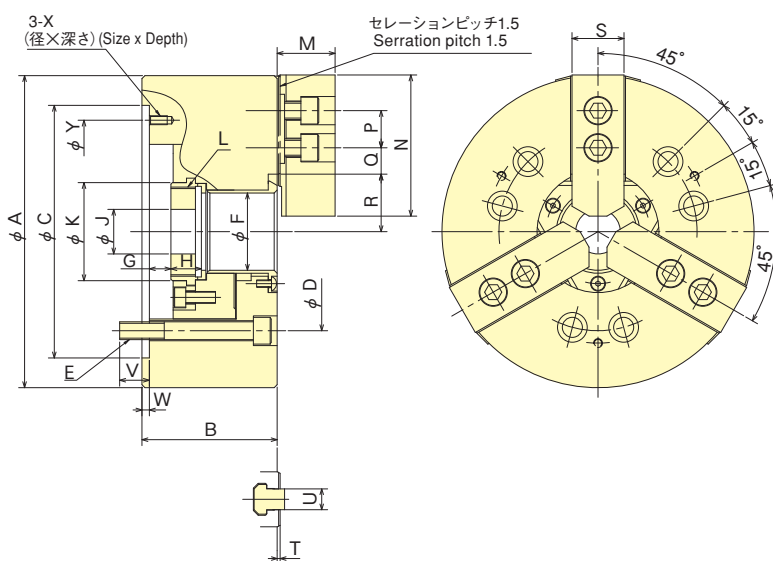
中空パワーチャック Thru-Hole Power Chuck B-200 series

世界が認めたスタンダードチャック World Renowned Standard chuck

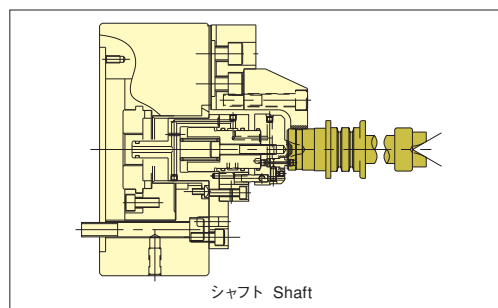
*CE対応品 *CE correspondence



■ 寸法図 Dimensional Drawings

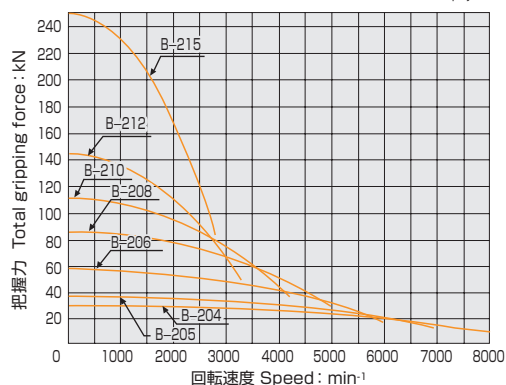


把握状態例 Gripping Example



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions

※B-204, 205の取付 120°ピッチ 3本 ※ドローナットのねじは未加工です。
※Mounting Bolt P. C. D for B-204 & B-205 : 120° Pitch : 3pcs. ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y
B-204	110	59	85	70.6	3-M10	26	3.5	- 6.5	17.5	12	38	M32×1.5	24	49.5	14	11.25	6.75	23	20.3	23	2	10	15.5	4	-	-
B-205	135	60	110	82.6	3-M10	33	1	- 9	20	12	45	M40×1.5	26	54	14	19.75	7.75	26.5	23.8	23	2	10	15	4	-	-
B-206	169	81	140	104.8	6-M10	45	11	- 1	19	20	60	M55×2	29	66	20	22.75	9.25	32	29.25	26	2	12	16	5	M6×10	116
B-208	210	91	170	133.4	6-M12	52	14.5	- 1.5	20.5	30	66	M60×2	39	95	25	29.75	14.75	38.7	35	35	2	14	20	5	M6×12	150
B-210	254	100	220	171.4	6-M16	75	8.5	-10.5	25	45	94	M85×2	43	110	30	33.75	14.25	51	46.6	40	2	16	22	5	M8×15	190
B-212	304	110	220	171.4	6-M16	91	8	-15	28	50	108	M100×2	51	111	30	45.75	15.75	61.3	56	50	2	21	23	6	M8×15	190
B-215	381	147	300	235	6-M20	100	23	0	35	50	120	M110×2	61	135	43	54.75	20.25	70	64.7	50	2	25.5	31	6	M10×16	260

■ 仕様表 Specifications

※許容最高回転速度は、実測値によります。※Max. speed is shown using actual test data.
※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

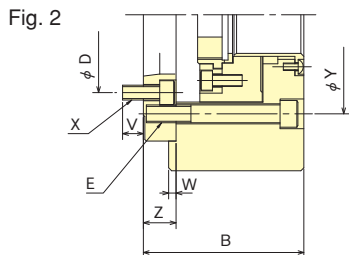
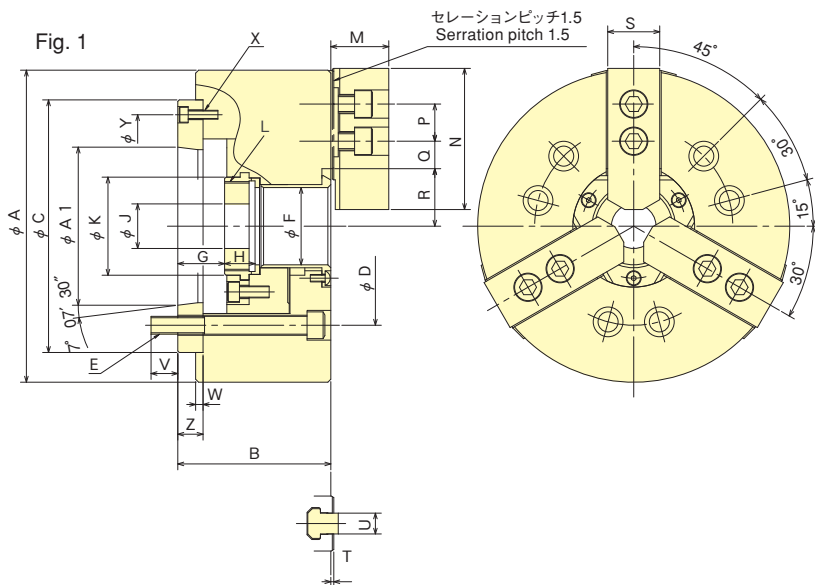
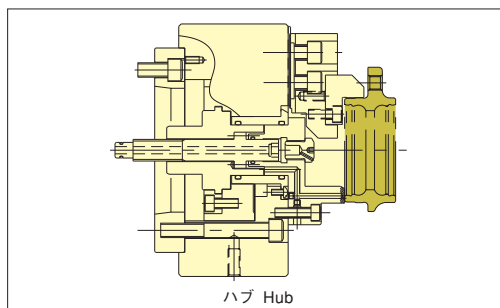
仕様 型式 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (歯径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min⁻¹	質量 (標準ソフトジョー付) Net Weight with Soft top jaws kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧力 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
B-204	26	110 7	5.4	10	14	28.5	8000	4.0	0.007	F0933H	2.80	HB04N1	SJ04N1
B-205	33	135 12	5.4	10	17.5	36	7000	6.7	0.018	F0933H	3.43	HB04N1	SJ05N1
B-206	45	169 16	5.5	12	22	57	6000	11.9	0.058	S1246	2.8	HB06B1	SJ06L1A
B-208	52	210 13	7.4	16	34.8	86	5000	22.3	0.170	S1552	2.65	HB08A1	SJ08B1
B-210	75	254 31	8.8	19	43	111	4200	34.5	0.315	S1875	2.70	HB10A1	SJ10B1
B-212	91	304 34	10.6	23	55	144	3300	55.3	0.738	S2091	2.70	HB12N1	SJ12N1
B-215	100	381 50	10.6	23	98	249	2800	116.0	2.20	F2511H	3.30	HB15N1	SJ15N1

**CHUCK**

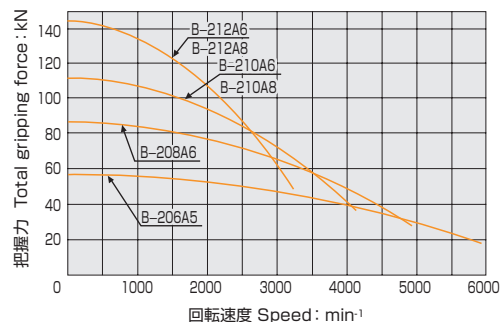
中空パワーチャック (ショートテーパー) Thru-Hole Power Chuck (Direct Mount) B-200A series

スピンドルノーズ対応バックプレート付き
Equipped with Chuck Adaptor to suit Spindle Nose
世界が認めたスタンダードチャック
Universally recognised standard chuck

*CE対応品 *CE correspondence

スタンダードチャック
Standard Chuck**■ 寸法図 Dimensional Drawings****把握状態例 Gripping Example****把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs**

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.

**■ 寸法表 Dimensions**

※B-210A6、B-212A6はFig.2参照。 ※ドローナットのねじは未加工です。
※B-210A6、B-212A6 are referred to in Fig.2. ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1
B-206A5	169	91	140	104.8	6-M10	45	26	14	19	20	60	M55×2	29	66	20	22.75	9.25	32	29.25	26	2	12	16	5	3-M 6	116	15	82.563
B-208A6	210	103	170	133.4	6-M12	52	31.5	15.5	20.5	30	66	M60×2	39	95	25	29.75	14.75	38.7	35	35	2	14	18	5	3-M 6	150	17	106.375
B-210A6	254	120	220	133.4	6-M16	75	33.5	14.5	25	45	94	M85×2	43	110	30	33.75	14.25	51	46.6	40	2	16	18.5	5	6-M12	171.4	25	106.375
B-210A8	254	113	220	171.4	6-M16	75	26.5	7.5	25	45	94	M85×2	43	110	30	33.75	14.25	51	46.6	40	2	16	24	5	3-M 8	190	18	139.719
B-212A6	304	129	220	133.4	6-M16	91	33	10	28	50	108	M90×2	51	111	30	45.75	15.75	61.3	56	50	2	21	18.5	6	6-M12	171.4	25	106.375
B-212A8	304	122	220	171.4	6-M16	91	26	3	28	50	108	M100×2	51	111	30	45.75	15.75	61.3	56	50	2	21	25	6	3-M 8	190	18	139.719

■ 仕様表 Specifications

※許容最高回転速度は、実測値によります。※Max. speed is shown using actual test data.
※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm Max. Min.	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Static Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min ⁻¹	質量 (標準ソフトジョー付) Net Weight with soft top jaw kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m ²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Standard Soft top jaw	主軸端呼び Spindle nose size
B-206A5	45	169 16	5.5	12	22	57	6000	13.7	0.063	S1246	2.8	HB06B1	SJ06L1A	A2-5
B-208A6	52	210 13	7.4	16	34.8	86	5000	23.6	0.178	S1552	2.65	HB08A1	SJ08B1	A2-6
B-210A6	75	254 31	8.8	19	43	111	4200	41.5	0.325	S1875	2.7	HB10A1	SJ10B1	A2-6
B-210A8	75	254 31	8.8	19	43	111	4200	40.0	0.323	S1875	2.7	HB10A1	SJ10B1	A2-8
B-212A6	91	304 34	10.6	23	55	144	3300	67	0.780	S2091	2.7	HB12N1	SJ12N1	A2-6
B-212A8	91	304 34	10.6	23	55	144	3300	64	0.765	S2091	2.7	HB12N1	SJ12N1	A2-8



CHUCK

中空パワーチャック Thru-Hole Power Chuck B series

大きなワークも安定加工
Stable Machining for Large Work-piece
世界が認めた大型スタンダードチャック
Universally recognised standard chuck



●貫通孔径 Through-hole

15インチ $\phi 117.5$ ・18インチ $\phi 117.5$

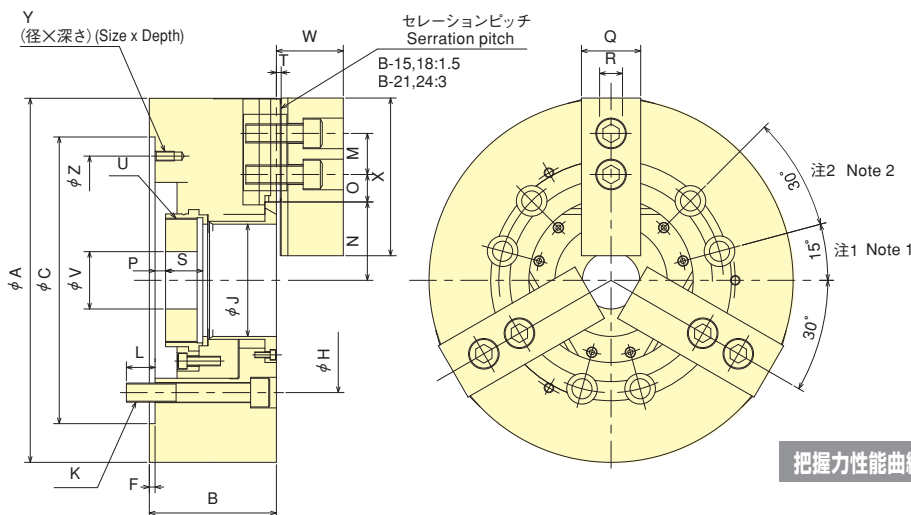
21インチ $\phi 140.0$ ・24インチ $\phi 165.0$

15inch $\phi 117.5$ ・18inch $\phi 117.5$

21inch $\phi 140.0$ ・24inch $\phi 165.0$

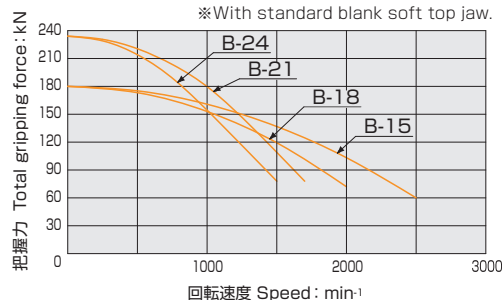
*CE対応品 *CE correspondence

■寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。 ※Blank draw nut equipped.

寸法 Dimensions 型式 Model	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U max.	V	W	X	Y	Z
B-15	381	133	300	6	235	117.5	6-M20	30	43	82	76.7	43.75	18.25	11	-12	62	22	39	5	M130×2	60	70	165	M10×20	260
B-18	450	133	380	6	235	117.5	6-M20	30	43	82	76.7	78.25	18.25	11	-12	62	22	39	5	M130×2	60	70	165	M10×20	320
B-21	530	140	380	6	330.2	140	6-M22	31	60	98.5	93.2	87.5	21.5	11	-12	65	25	39	5	M155×3	80	73	180	M12×30	330.2
B-24	610	149	380	6	330.2	165	6-M22	32	60	108	102.7	117.5	21.5	20	-3	65	25	40.5	5	M175×3	80	73	180	M12×25	330.2

■仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications 型式 Model	貫通孔径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm Max. Min.	ジョーストローク (値) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Static Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min ⁻¹	質量 (標準ソフトジョー付) Net Weight with Soft top jaw kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m ²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
B-15	117.5	381 30	10.6	23	71	180	2500	120	2.273	F2511H	2.3	HB15A1	SJ15C1
B-18	117.5	450 30	10.6	23	71	180	2000	164	4.451	F2511H	2.3	HB15A1	SJ15C1
B-21	140	530 87	10.6	23	90	234	1700	235	8.95	F2511H	3.0	HB18B2	SJ18A2
B-24	165	610 109	10.6	23	90	234	1400	293	16.60	F2511H	3.0	HB18B2	SJ18A2

**CHUCK**

中空パワーチャック (ショートテーパー) Thru-Hole Power Chuck (Direct Mount) B-A series

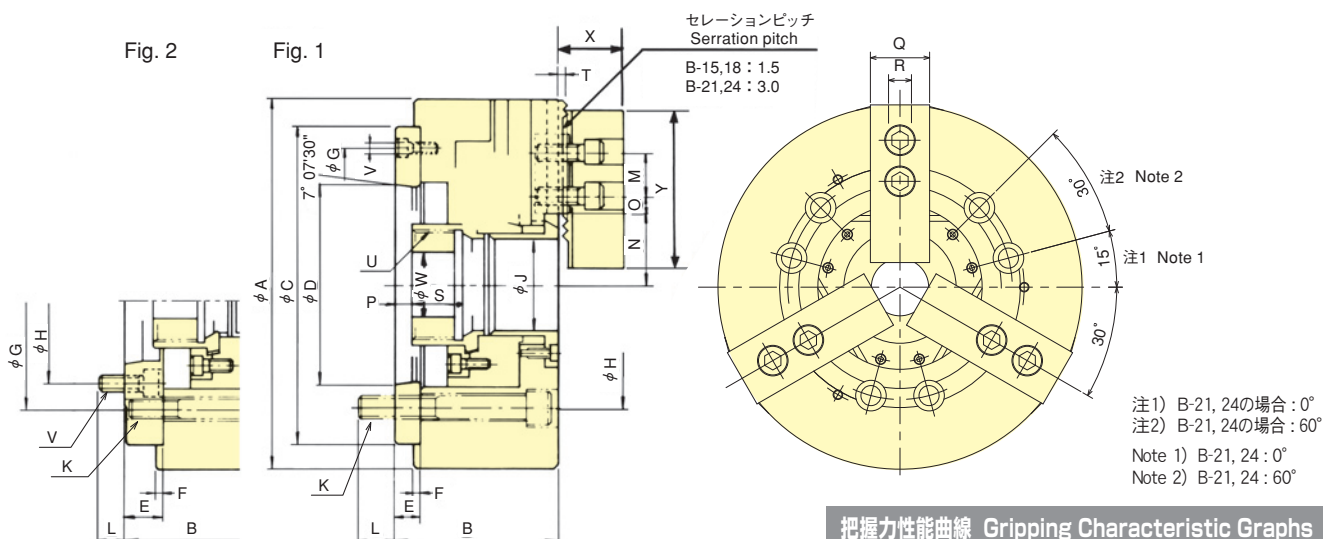
スピンドルノーズ対応バックプレート付き
Equipped with Chuck Adaptor to suit Spindle Nose
世界が認めた大型スタンダードチャック
Universally recognised standard chuck

*CE対応品 *CE correspondence



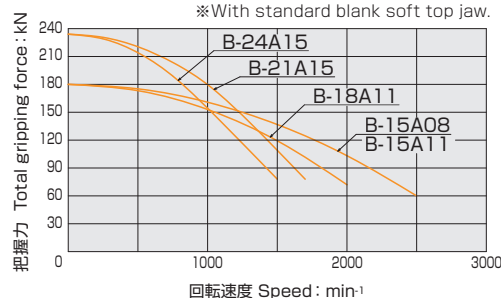
スタンダードチャック
Standard Chuck

■ 寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions

※B-15A08はFig.2参照。 ※ドローナットのねじは未加工です。
※B-15A08 is referred to in Fig.2. ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U max.	V	W	X	Y
B-15A08	381	160	300	139.719	33	6	235	171.4	117.5	6-M20	24	43	82	76.7	43.75	18.25	44	21	62	22	39	5	M130×2	6-M16	60	70	165
B-15A11	381	149	300	196.869	22	6	260	235	117.5	6-M20	28	43	82	76.7	43.75	18.25	33	10	62	22	39	5	M130×2	3-M10	60	70	165
B-18A11	450	149	380	196.869	22	6	320	235	117.5	6-M20	28	43	82	76.7	78.25	18.25	33	10	62	22	39	5	M130×2	3-M10	60	70	165
B-21A15	530	161	380	285.775	27	6	330.2	330.2	140	6-M22	34	60	98.5	93.2	87.5	21.5	38	15	65	25	39	5	M155×3	3-M12	80	73	180
B-24A15	610	170	380	285.775	27	6	330.2	330.2	165	6-M22	35	60	108	102.7	117.5	21.5	47	24	65	25	40.5	5	M175×3	3-M12	80	73	180

■ 仕様表 Specifications

※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク(直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min ⁻¹	質量(標準ソフトジョー付) Net Weight with Soft top jaw kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m ²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw	主軸端呼び Spindle nose size
B-15A08	117.5	381 30	10.6	23	71	180	2500	134	2.47	F2511H	2.3	HB15A1	SJ15C1	A2- 8
B-15A11	117.5	381 30	10.6	23	71	180	2500	127	2.385	F2511H	2.3	HB15A1	SJ15C1	A2-11
B-18A11	117.5	450 30	10.6	23	71	180	2000	178	4.775	F2511H	2.3	HB15A1	SJ15C1	A2-11
B-21A15	140	530 87	10.6	23	90	234	1700	246	9.25	F2511H	3.0	HB18B2	SJ18A2	A2-15
B-24A15	165	610 109	10.6	23	90	234	1400	304	16.85	F2511H	3.0	HB18B2	SJ18A2	A2-15

**CHUCK**

大貫通穴径中空パワーチャック

Large Thru-Hole Power Chuck

BB200 series

大径バー材も安定加工

Stable machining even for large diameter bar material

世界が認めたスタンダードチャック

Universally recognised standard chuck



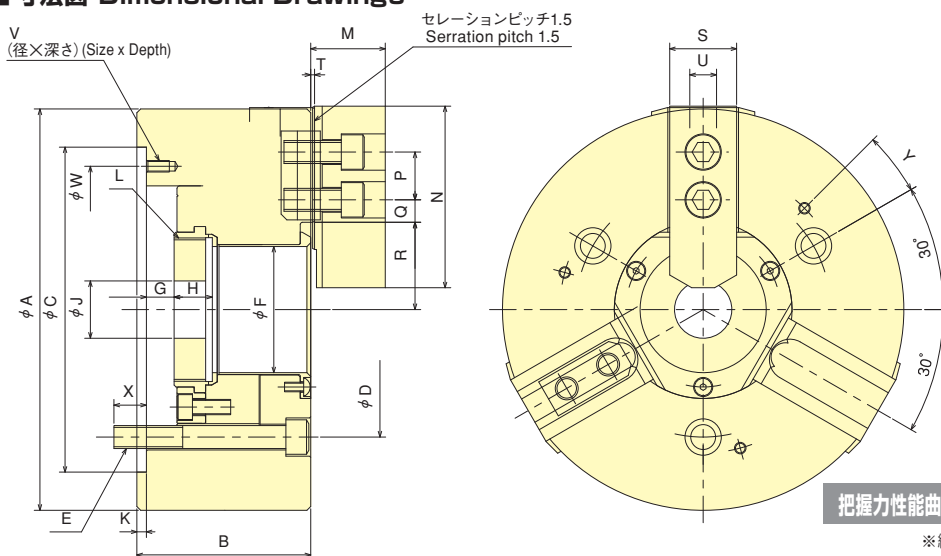
- B-200シリーズとソフトジョーの兼用が可能
Standard Soft Jaw can be used for B-200 series as well

- 大貫通穴径 Large through-hole

6 インチ ϕ 53 · 8 インチ ϕ 66 6 inch ϕ 53 · 8 inch ϕ 66
10インチ ϕ 81 · 12インチ ϕ 106 10inch ϕ 81 · 12inch ϕ 106

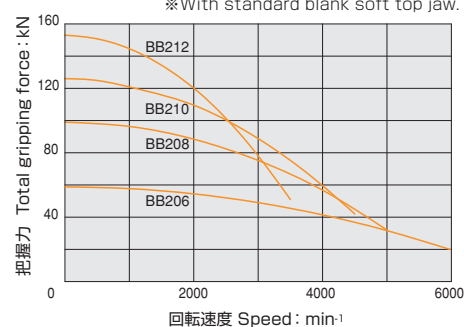
*CE対応品 *CE correspondence

■寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。 ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y
BB206	170	81	140	104.8	3-M10	53	11	-1	17.5	20	5	M60×2	33.2	72	20	21.25	10.75	36	33.25	31	2	12	M6×10	116	16	-30°
BB208	210	91	170	133.4	3-M12	66	14.5	-1.5	20	30	5	M75×2	39	95	25	23.75	11.75	45.7	42	35	2	14	M6×12	150	17	15°
BB210	254	100	220	171.4	3-M16	81	8.5	-10.5	25	45	5	M90×2	43.2	110	30	32.25	14.25	54	49.6	40	2	16	M8×15	190	22	-15°
BB212	315	108	300	235	3-M20	106	8	-15	28	50	6	M115×2	51.7	111	30	45.75	15.75	67.8	62.5	50	2.5	21	M10×16	260	29	-15°

■仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

型式 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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·m²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧力 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
BB206	53	170 20	5.5	12	20	58.5	6000	11.7	0.050	SS1453K	1.88	SJ06B1
BB208	66	210 23	7.4	16	32	99	5000	23	0.143	SS1666K	2.34	SJ08B1
BB210	81	254 41	8.8	19	48.8	126	4500	31.8	0.312	SS1881K	3.09	SJ10B1
BB212	106	315 49	10.6	23	59	153	3500	52	0.736	SS2110K	2.94	SJ12N1

**CHUCK**

大貫通穴径中空パワーチャック (ショートテーパ) Large Thru-Hole Power Chuck (Direct Mount) BB200A series

スピンドルノーズ対応バックプレート付き
Chuck Adaptor is equipped to suit Spindle Nose
世界が認めたスタンダードチャック
Universally recognised standard chuck

*CE対応品 *CE correspondence



スタンダードチャック
Standard Chuck

■ 寸法図 Dimensional Drawings

Fig.2

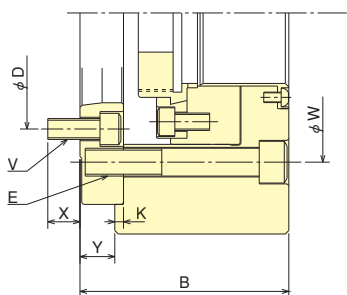
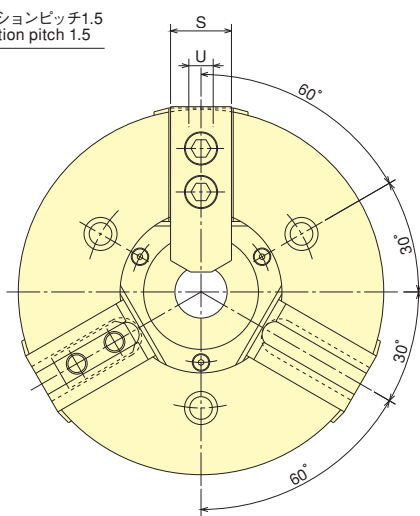
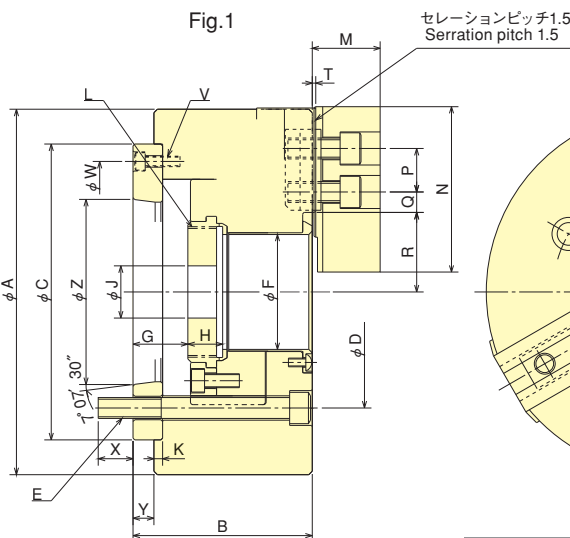
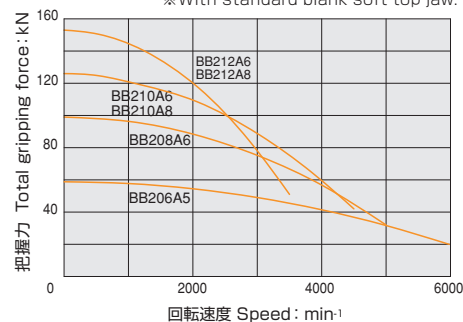


Fig.1



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

*線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
*With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions

*BB210A6, BB212A6, BB212A8はFig.2による。 *ドローナットのねじは未加工です。
*BB210A6, BB212A6, and BB212A8 are based on Fig. 2. *Blank draw nut equipped.

寸法 Model	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z
BB206A5	170	91	140	104.8	3-M10	53	26	14	17.5	20	5	M60x2	33.2	72	20	21.25	10.75	36	33.25	31	2	12	3-M6	116	16	10	82.563
BB208A6	210	103	170	133.4	3-M12	66	31.5	15.5	20	30	5	M75x2	39	95	25	23.75	11.75	45.7	42	35	2	14	3-M6	150	20	12	106.375
BB210A6	254	120	220	133.4	3-M16	81	33.5	14.5	25	45	5	M90x2	43.2	110	30	32.25	14.25	54	49.6	40	2	16	6-M12	171.4	18.5	20	106.375
BB210A8	254	113	220	171.4	3-M16	81	26.5	7.5	25	45	5	M90x2	43.2	110	30	32.25	14.25	54	49.6	40	2	16	3-M8	190	24	13	139.719
BB212A6	315	148	300	133.4	3-M20	106	54	31	28	50	6	M115x2	51.7	111	30	45.75	15.75	67.8	62.5	50	2.5	21	9-M12	235	24	40	106.375
BB212A8	315	135	300	171.4	3-M20	106	41	18	28	50	6	M115x2	51.7	111	30	45.75	15.75	67.8	62.5	50	2.5	21	6-M16	235	24	27	139.719

■ 仕様表 Specifications

*把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 *Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャーストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧力 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw	主軸端呼び Spindle nose size
BB206A5	53	170 20	5.5	12	20	58.5	6000	12.7	0.051	SS1453K	1.88	SJ06B1	A2-5
BB208A6	66	210 23	7.4	16	32	99	5000	25	0.143	SS1666K	2.34	SJ08B1	A2-6
BB210A6	81	254 41	8.8	19	48.8	126	4500	37.6	0.355	SS1881K	3.09	SJ10B1	A2-6
BB210A8	81	254 41	8.8	19	48.8	126	4500	34.7	0.317	SS1881K	3.09	SJ10B1	A2-8
BB212A6	106	315 49	10.6	23	59	153	3500	68.5	0.945	SS2110K	2.94	SJ12N1	A2-6
BB212A8	106	315 49	10.6	23	59	153	3500	66.4	0.933	SS2110K	2.94	SJ12N1	A2-8



CHUCK

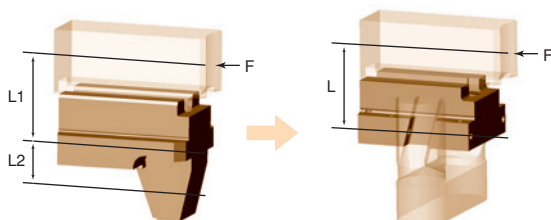
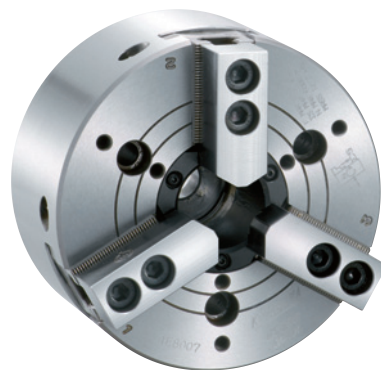
高精度中空パワーチャック High Precision Thru-Hole Power Chuck BS300 series

**ジョーの浮き上がり低減
Reduced Jaw Lift**

**次世代スタンダードチャック
Standard chuck for next generation**

- B-200シリーズと取付互換性があります。
Compatible with B-200 series
- モーメント約30%減少を実現
30% drop in bending moment of Master-Jaw
サイドウェッジ機構の採用により浮上がりが約30%減少
(当社比/B-200シリーズ比較)
30% Jaw lift reduction by side wedge design.
(Conventional Company Products: B-200 SERIES)

*CE対応品 *CE correspondence

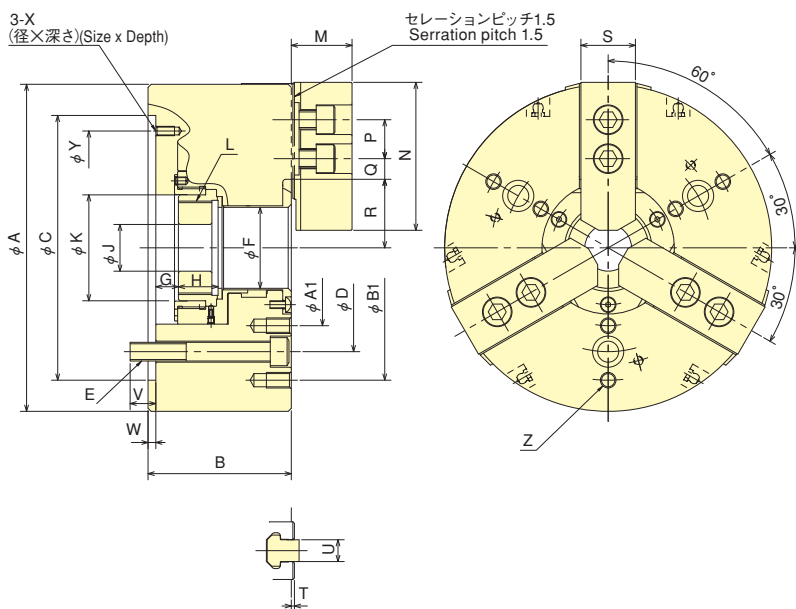


従来のマスタジョー
Existing Master-Jaw

サイドウェッジ機構のマスタジョー
Side Wedge designed Master-Jaw

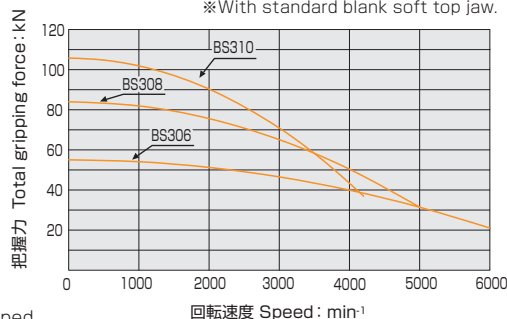
$$F(L_1 + L_2) : F \times L \approx 1.3 : 1$$

■ 寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

*線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
*With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions *ドローナットのねじは未加工です。 *Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1	B1
BS306	169	85	140	104.8	3M10	45	11	- 1	20	20	61	M55×2	29	66	20	2125	925	35	3225	26	2	12	16.5	5	M6×10	116	3×2-M8	77.5	140
BS308	210	92	170	133.4	3M12	52	14.5	0.5	25.5	30	68	M60×2	39	95	25	2375	1175	44	4025	35	2	14	16.5	5	M6×12	150	3×2-M10	100	170
BS310	254	103	220	171.4	3M16	75	8.5	- 8.5	32.5	45	94	M85×2	43	110	30	3075	1125	55	5045	40	2	16	23.2	5	M8×15	190	3×2-M10	128	216

■ 仕様表 Specifications *把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 *Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

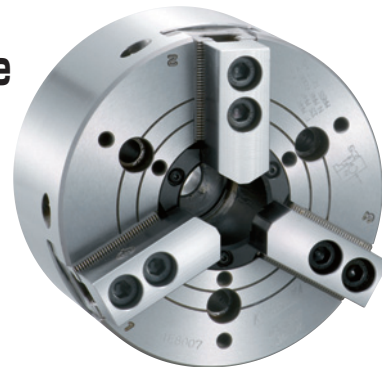
型式 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm Max. Min.	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min⁻¹	質量 (標準ソフトジョー付) Net Weight with Soft top jaw kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧力 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
BS306	45	169 26	5.5	12	22	55	6000	11.5	0.060	S1246	2.8	HB06B1	SJ06L1A
BS308	52	210 19	7.5	14	34.8	84	5000	22.5	0.125	S1552	2.65	HB08B1	SJ08B1
BS310	75	254 34	9.1	17	43	105.8	4200	34.5	0.325	S1875	2.7	HB10AA1	SJ10B1

**CHUCK**

高精度中空パワーチャック (ショートテーパ) High Precision Thru-Hole Power Chuck (Direct Mount) **BS300A series**

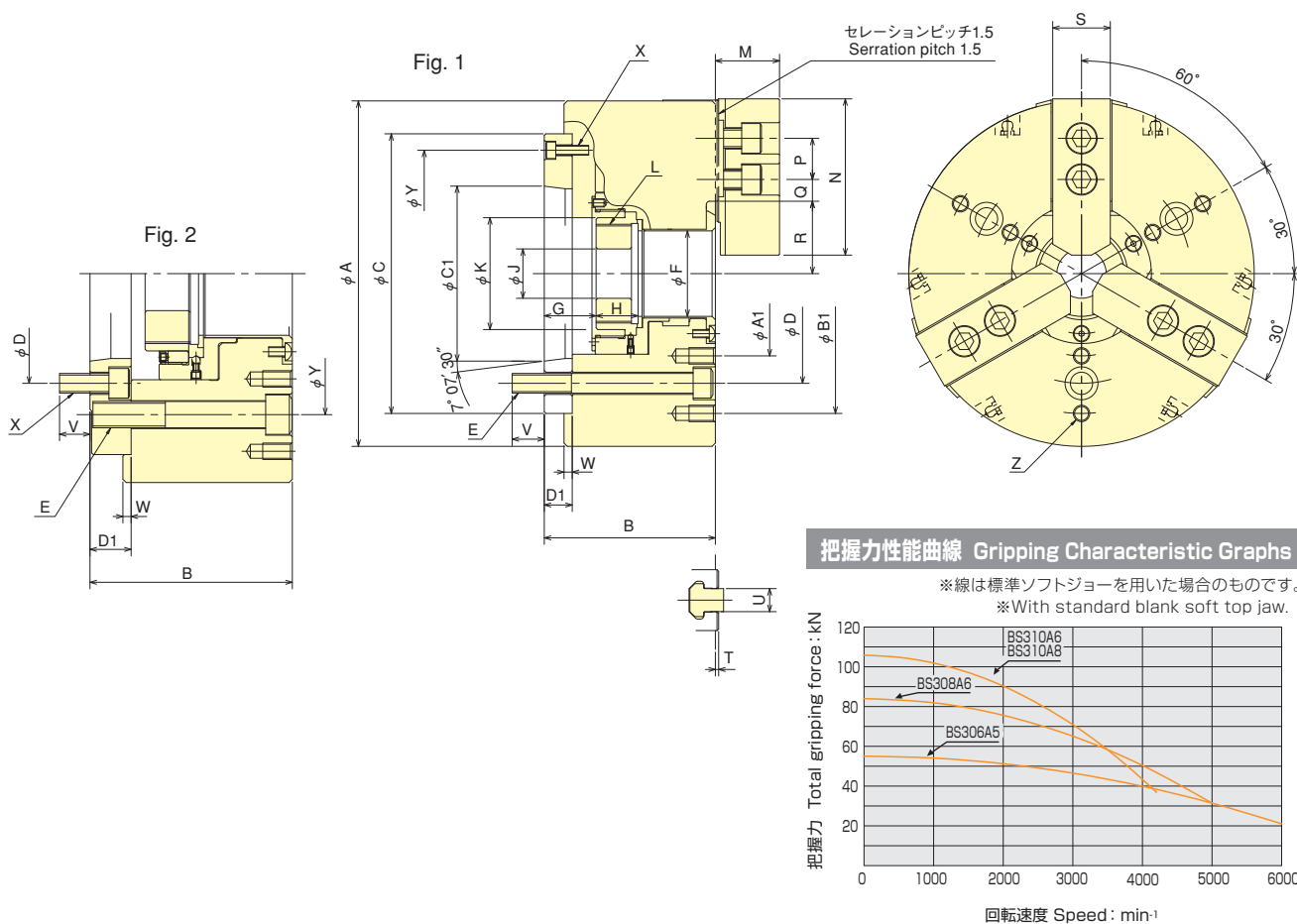
スピンドルノーズ対応バックプレート付き
Equipped with Chuck Adaptor to suit Spindle Nose
次世代スタンダードチャック
Standard chuck for next generation

*CE対応品 *CE correspondence



スタンダードチャック
Standard Chuck

■ 寸法図 Dimensional Drawings



■ 寸法表 Dimensions

※BS310A6はFig.2参照。 ※ドローナットのねじは未加工です。
※BS310A6 is referred to in Fig.2. ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1	B1	C1	D1
BS306A5	169	95	140	104.8	3-M10	45	26	14	20	20	61	M55×2	29	66	20	21.25	9.25	35	32.25	26	2	12	16.5	5	3-M 6	116	3×2-M8	77.5	140	82.563	15
BS308A6	210	104	170	133.4	3-M12	52	31.5	17.5	25.5	30	68	M60×2	39	95	25	23.75	11.75	44	40.25	35	2	14	19.5	5	3-M 6	150	3×2-M10	100	170	106.375	17
BS310A6	254	123	220	133.4	3-M16	75	33.5	16.5	32.5	45	94	M85×2	43	110	30	30.75	11.25	55	50.45	40	2	16	18.5	5	6-M12	171.4	3×2-M10	128	216	106.375	25
BS310A8	254	116	220	171.4	3-M16	75	26.5	9.5	32.5	45	94	M85×2	43	110	30	30.75	11.25	55	50.45	40	2	16	25.2	5	3-M 8	190	3×2-M10	128	216	139.719	18

■ 仕様表 Specifications

※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications	実通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw	主軸端呼び Spindle nose size
BS306A5	45	169 26	5.5	12	22	55	6000	12.7	0.063	S1246	2.8	HB06B1	SJ06L1A	A2-5
BS308A6	52	210 19	7.5	14	34.8	84	5000	24.4	0.135	S1552	2.65	HB08A1	SJ08B1	A2-6
BS310A6	75	254 34	9.1	17	43	105.8	4200	40.3	0.368	S1875	2.7	HB10A1	SJ10B1	A2-6
BS310A8	75	254 34	9.1	17	43	105.8	4200	37.8	0.353	S1875	2.7	HB10A1	SJ10B1	A2-8

**CHUCK**

中空ロングストロークパワーチャック Long Stroke Power Chuck BL-200 series

3倍のジョーストローク Extra Long Jaw Stroke

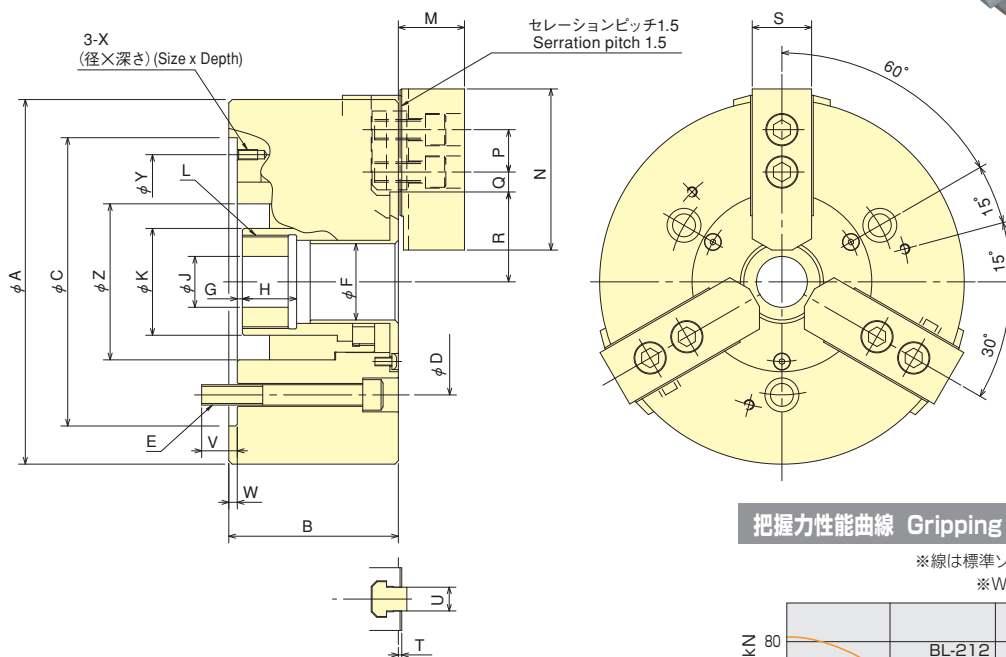
突起物ワークも確実把握

Flange work-pieces securely gripped

*CE対応品 *CE correspondence

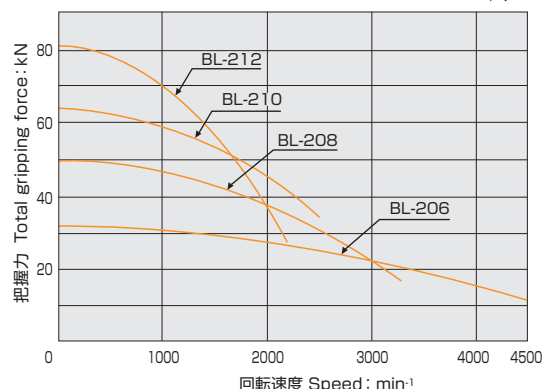


■ 寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。 ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X (3-)	Y	Z
BL-206	165	87	140	104.8	3-M10	28	10	-5	24	20	45	M38x1.5	29	66	20	16.75	9.25	39.25	29.25	26	2	12	16	5	M6x12	116	70
BL-208	215	100	170	133.4	3-M12	45	3	-16	32	30	63	M55x2	39	95	25	20.75	11.75	53	40.5	35	2	14	21	5	M6x12	150	92
BL-210	254	117	220	171.4	3-M16	53	-6	-28	40	45	73	M65x2	43	110	30	26.25	11.25	62.5	47.5	40	2	16	27	5	M8x16	190	102
BL-212	304	138	220	171.4	3-M16	63	8.2	-16.8	38	50	83	M75x2	52	111	30	38.25	12.75	74.5	57	50	3	21	23	5	M8x16	190	120

■ 仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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·m²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
BL-206	28	165 24	20	15	27.9	31.2	4500	14	0.043	S1246	3.40	HB06B1	SJ06L1A
BL-208	45	215 26	25	19	41.1	49.0	3300	25	0.198	S1552	2.99	HB08A1	SJ08B1
BL-210	53	254 33	30	22	53.8	63	3000	45	0.306	S1875	3.20	HB10A1	SJ10B1
BL-212	63	304 36	35	25	69.3	80.4	2200	78	0.918	S2091	3.22	HB12N1	SJ12N1

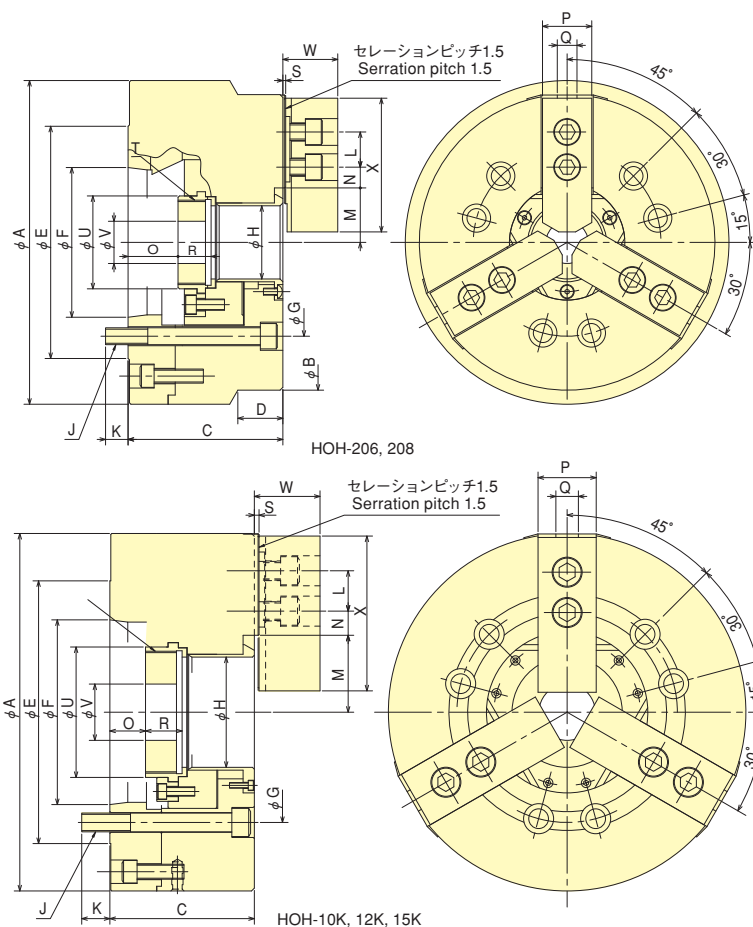


高速中空パワーチャック Counter Balanced Power Chuck HOH series

カウンターバランス構造 Counter Balance Design 超高速回転でも確実把握 Secure gripping at high speeds

*CE対応品 *CE correspondence

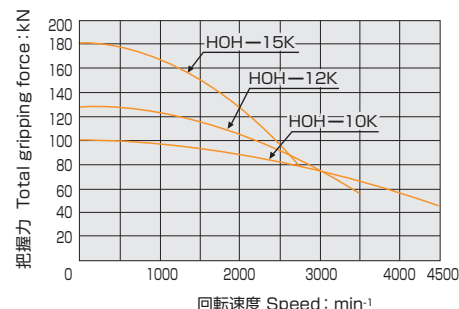
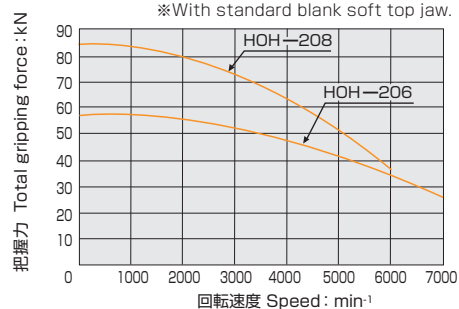
■ 寸法図 Dimensional Drawings



スタンダードチャック
Standard Chuck

把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。 ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M max.	M min.	N max.	N min.	O max.	O min.	P	Q	R	S	T max.	U	V	W	X
HOH-206	175	169	95	32.2	135	82.563	104.8	45	6-M10	17	20	32	29.25	22.75	9.25	30	18	26	12	19	2	M55×2	60	20	29	66
HOH-208	230	210	110	32	165	106.375	133.4	52	6-M12	16	25	38.7	35	29.75	14.75	35.5	19.5	35	14	23.5	2	M60×2	66	30	39	95
HOH-10K	254	-	114	-	210	139.719	171.4	65	6-M16	24	30	50	45.6	32.25	12.75	14	-5	40	16	35	5	M75×2	84.5	45	46	110
HOH-12K	304	-	125	-	210	139.719	171.4	78	6-M16	23	30	58	52.7	48.75	14.25	29	6	50	18	38	5	M88×2	96	50	54	129
HOH-15K	381	-	154	-	280	196.869	235	117.5	6-M20	30	43	82	76.7	43.75	18.25	38	15	62	22	39	5	M130×2	139	60	70	165

■ 仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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·m²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw	主軸端呼び Spindle nose size
HOH-206	45	169 16	5.5	12	22	57	7000	15.7	0.068	S1246	2.8	HB06B1	SJ06L1A	A2- 5
HOH-208	52	210 13	7.4	16	34	84	6000	29	0.193	S1552	2.6	HB08A1	SJ08B1	A2- 6
HOH-10K	65	254 25	8.8	19	38	99	4500	40	0.350	S1875	2.3	HB10A1	SJ10B1	A2- 8
HOH-12K	78	304 23	10.6	23	49	129	3500	67	0.875	S2091	2.3	HB12B1	SJ12A1	A2- 8
HOH-15K	117.5	381 30	10.6	23	71	180	2800	124	2.550	F2511H	2.3	HB15A1	SJ15C1	A2-11

**CHUCK**

2爪高精度大貫通穴径中空パワーチャック

2-Jaw High-Precision, Ultra-large Through-hole Power Chuck

BRT series

特許第6411619号 Pat. No. 6411619
特許第6345321号 Pat. No. 6345321

2爪も次世代の高精度に
Higher precision 2-jaw gripping
把握精度は3爪のBRシリーズと同等の高精度
Gripping accuracy is as good as BR series

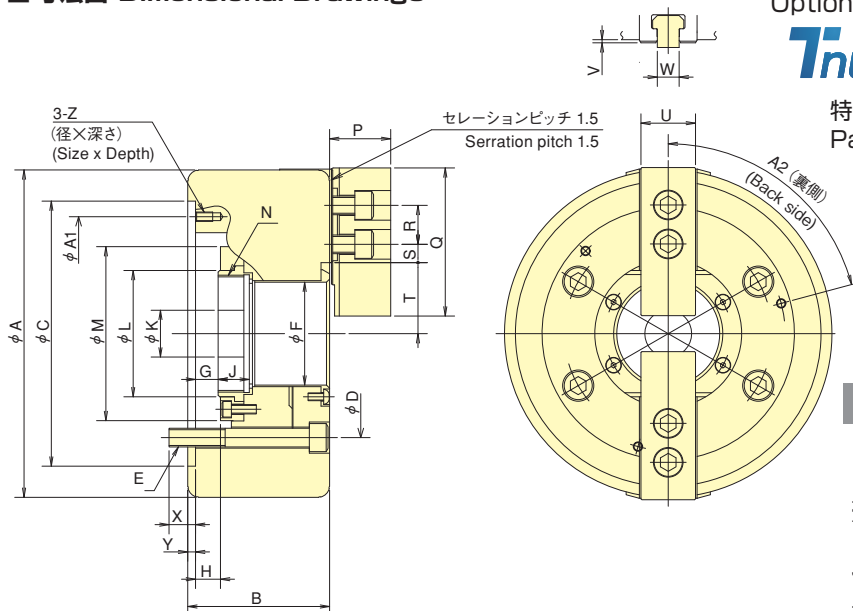
*CE対応品 *CE correspondence

2021年度日本機械学会賞(技術) 受賞
Received the 2021 JSME Award (Technology)

Next Generation
Standard Chuck **BR**
SERIES



■ 寸法図 Dimensional Drawings



オプションの特殊Tナット
Optional special Thrut

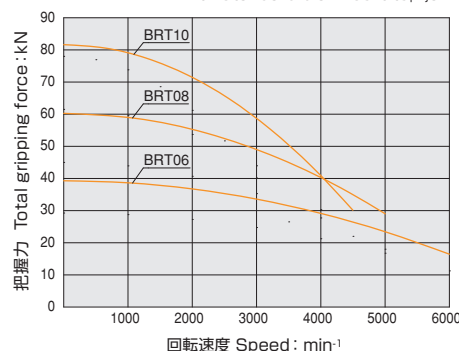
Thrut-Plus

特許第6345375号
Pat. No. 6345375



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions

※ドローナットのねじは未加工です。※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H max.	H min.	J	K	L	M	N max.	P	Q	R	S max.	S min.	T max.	T min.	U	V	W	X	Y	Z	A1	A2
BRT06	170	81	140	104.8	4-M10	53	11	-1	12	0	17.5	20	66	89.7	M60×2	33.2	72	20	21.25	9.25	36.05	33.3	31	2	12	16	5	M6×11	116	90°
BRT08	210	91	170	133.4	4-M12	66	14.5	-1.5	16	0	20	30	81	111.6	M75×2	39.2	95	25	24	12	45.5	41.8	35	2	14	17	5	M6×11	150	75°
BRT10	254	100	220	171.4	4-M16	81	8.5	-10.5	19	0	25	45	97	138.7	M90×2	43.2	110	30	32.5	11.5	54	49.6	40	2	16	22	5	M8×15	190	75°

■ 仕様表 Specifications

※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。※Gripping dia./ Gripping range is with standard jaws.

仕様 Specifications Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm Max. Min.	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最高回転速度 Max. Speed min⁻¹	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	最高回転時の動的把握力 Dynamic gripping force at max. speed kN	質量 Net Weight kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
BRT06	53	170 20	5.5	12	6000	15.3	39	16	12.5	0.05	SR1453C SS1453K	1.6 1.5	SJ06A1T
BRT08	66	210 28	7.4	16	5000	23.3	60	29	21.7	0.13	SR1566C SS1666K	2.2 1.8	SJ08A1
BRT10	81	254 38	8.8	19	4500	32.7	82	29.4	34.9	0.32	SR1781C SS1881K	2.3 2.2	SJ10A1

※質量・慣性モーメントは取付ボルト、ソフトジョーを含んだもので、マスタージョー位置はストローク中央、ソフトジョー位置は外形図に記載の取り付け位置として計算しています。

※The weight and the moment of inertia include mounting bolts and soft jaws.

The calculation is assuming that the master jaws are at the centre of stroke and soft jaws are at as of the outline drawing.



2爪中空パワーチャック 2 Jaw Thru-Hole Power Chuck BT200 series

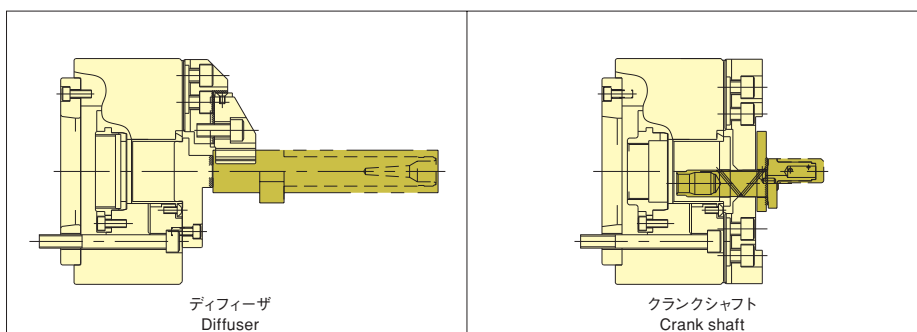
異形加工物の把握に最適 For gripping Irregular shaped components

*CE対応品 *CE correspondence

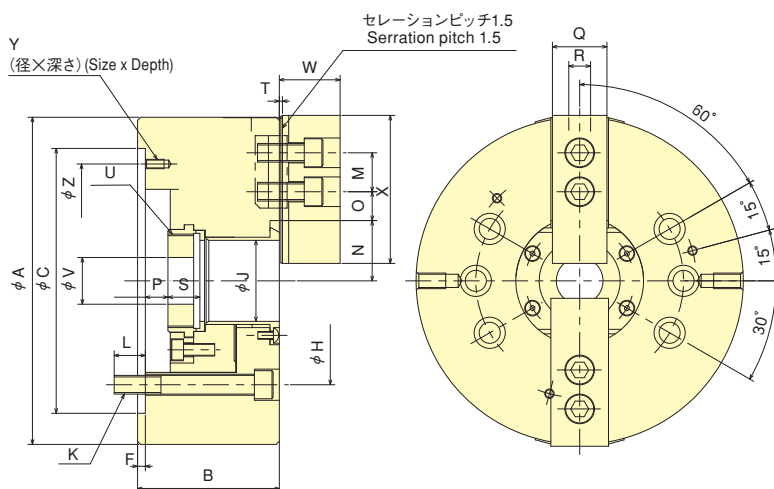


スタンダードチャック
Standard Chuck

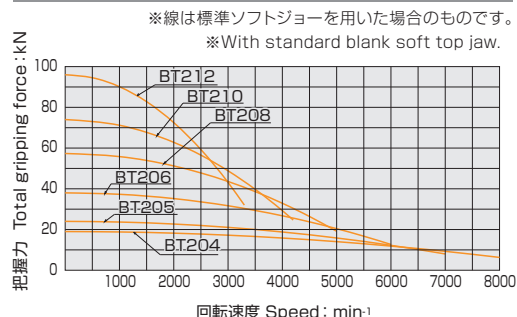
把握状態例 Gripping Examples



■寸法図 Dimensional Drawings



把握性能曲線 Gripping Characteristic Graphs



■寸法表 Dimensions

※BT204, 205の取付、ジョーセンターより左右60° - 4本 ※ドローナットのねじは未加工です。
※Mounting bolt P. C. D. for BT204 & BT205 : each 60° from jaw centre : 4 pcs. ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U max.	V	W	X	Y	Z
BT204	110	59	85	4	70.6	26	4-M10	15.5	14	23	20.3	11.25	6.75	3.5	- 65	23	10	17.5	2	M32×1.5	12	24	49.5	-	-
BT205	135	60	110	4	82.55	33	4-M10	15	14	26.5	23.8	19.75	7.75	1	- 9	23	10	20	2	M40×1.5	12	26	54	-	-
BT206	169	81	140	5	104.8	45	6-M10	16	20	32	29.25	22.75	9.25	11	- 1	26	12	19	2	M55×2	20	29	66	4-M6×10	116
BT208	210	91	170	5	133.4	52	6-M12	20	25	38.7	35	30	15	14.5	- 1.5	35	14	20.5	2	M60×2	30	39	95	3-M6×12	150
BT210	254	100	220	5	171.4	75	6-M16	22	30	51	46.6	34	14.5	8.5	- 10.5	40	16	25	2	M85×2	45	43	110	3-M8×15	190
BT212	304	110	220	6	171.4	91	6-M16	23	30	61.3	56	45.75	15.75	8	- 15	50	21	28	2	M100×2	50	51	111	3-M8×15	190

■仕様表 Specifications

※許容最高回転速度は、実測値によります。 ※Max. speed is shown using actual test data.
※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧力 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
型式 Model		Max. Min.										
BT204	26	110 9	5.4	10	9.3	19	8000	3.8	0.006	F0933H	1.94	SJ04N1T
BT205	33	135 14	5.4	10	11.7	24	7000	6.5	0.017	F0933H	2.38	SJ05N1T
BT206	45	169 17	5.5	12	14.5	38	6000	11.5	0.056	S1246	1.85	SJ06L1T
BT208	52	210 17	7.4	16	23.2	57.3	5000	21.3	0.165	S1552	1.80	SJ08A1
BT210	75	254 38	8.8	19	28.5	74	4200	33.5	0.308	S1875	1.80	SJ10A1
BT212	91	304 41	10.6	23	36.7	96	3300	52	0.700	S2091	1.81	SJ12N1

※3爪から2爪への変更は、バックプレートを交換する事で取付可能です。

**CHUCK**

2爪大貫通穴径中空パワーチャック

2-Jaw Large Thru-Hole Power Chuck

BBT200 series

異形加工物の把握に最適

For gripping the Irregular shaped components

BB200シリーズに2爪タイプをラインナップ

2-Jaw type of BB200 series



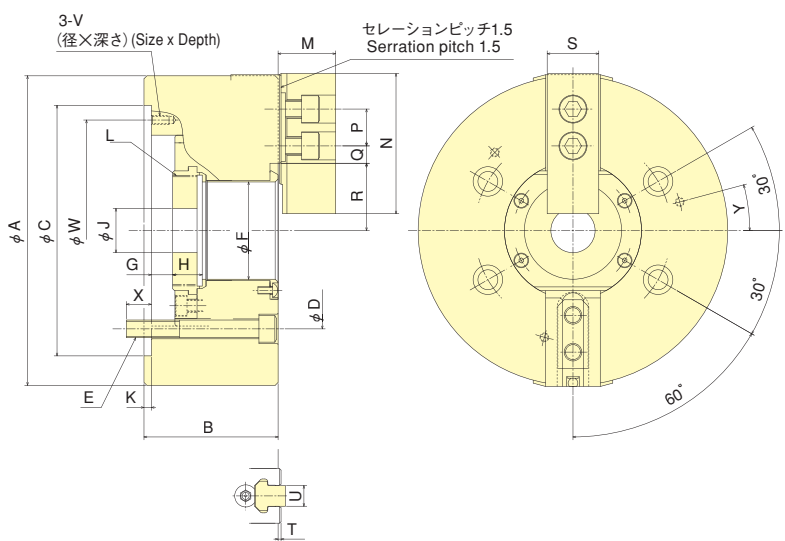
●クラス最大の貫通穴 Large thru-hole

6インチ ϕ 53、 8インチ ϕ 66、
10インチ ϕ 81、 12インチ ϕ 106

6 inch ϕ 53・ 8 inch ϕ 66
10 inch ϕ 81・ 12 inch ϕ 106

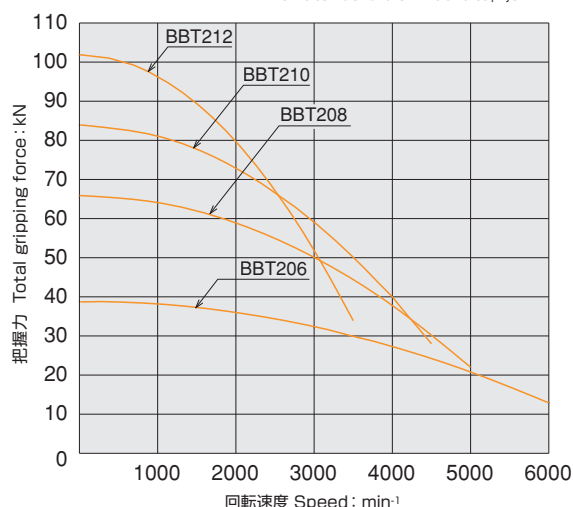
*CE対応品 *CE correspondence

■ 寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。 ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y
BBT206	170	81	140	104.8	4-M10	53	11	-1	17.5	20	5	M60×2	33.2	72	20	21.25	10.75	36	33.25	31	2	12	M6×10	116	16	0°
BBT208	210	91	170	133.4	4-M12	66	14.5	-1.5	20	30	5	M75×2	39	95	25	24	12	45.7	42	35	2	14	M6×12	150	17	15°
BBT210	254	100	220	171.4	4-M16	81	8.5	-10.5	25	45	5	M90×2	43.2	110	30	32.50	14.5	54	49.6	40	2	16	M8×15	190	22	15°
BBT212	315	108	300	235	4-M20	106	8	-15	28	50	6	M115×2	51.7	111	30	45.75	15.75	67.8	62.5	50	2.5	21	M10×16	260	29	15°

■ 仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications 型式 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm Max. Min.	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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·m²	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
BBT206	53	170 24	5.5	12	13.3	38.9	6000	11.4	0.048	SS1453K	1.33	SJ06A1T
BBT208	66	210 28	7.4	16	21.3	65.9	5000	21.5	0.137	SS1666K	1.64	SJ08A1
BBT210	81	254 47	8.8	19	32.5	83.9	4500	30.8	0.292	SS1881K	2.14	SJ10A1
BBT212	106	315 60	10.6	23	39.3	101.9	3500	50.2	0.706	SS2110K	2.05	SJ12N1

※3爪から2爪への変更は、バックプレートを交換する事で取付可能です。

※Altering Back Plate enables to change over 3-Jaw Chuck into 2-Jaw Chuck.



2爪中空ロングストロークパワーチャック 2-Jaw Long Stroke Power Chuck BLT200 series

異形加工物の把握に最適

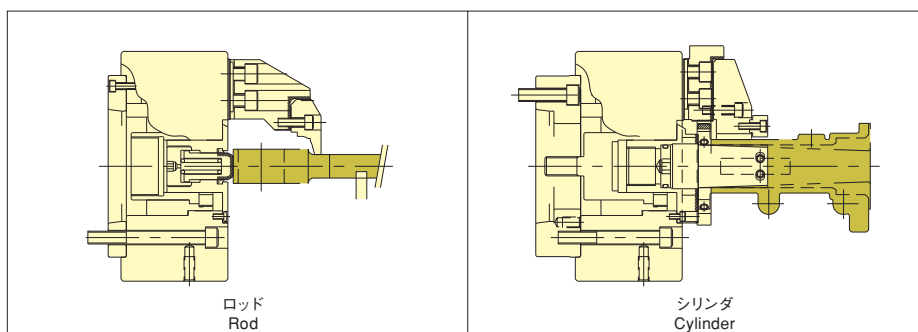
Extra Long Jaw Stroke for gripping Irregular shaped components

突起物ワークも確実把握

Flange work-pieces securely gripped

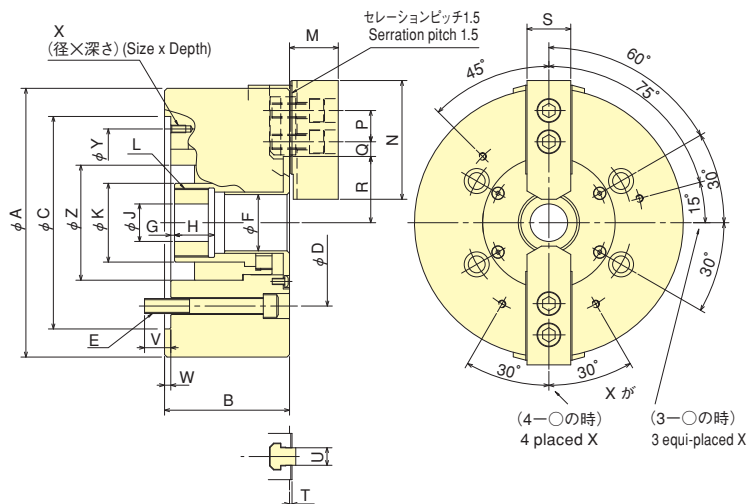
*CE対応品 *CE correspondence

把握状態例 Gripping Examples



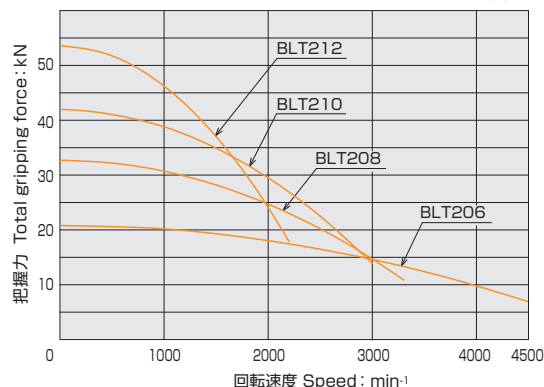
スタンダードチャック
Standard Chuck

■ 寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。 ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z
BLT206	165	87	140	104.8	4-M10	28	10	-5	24	20	45	M38×1.5	29	66	20	16.75	9.25	39.25	29.25	26	2	12	16	5	4-M6×12	116	70
BLT208	215	100	170	133.4	4-M12	45	3	-16	32	30	63	M55×2	39	95	25	21	12	53	40.5	35	2	14	21	5	3-M6×12	150	92
BLT210	254	117	220	171.4	4-M16	53	-6	-28	40	45	73	M65×2	43	110	30	26.5	11.5	62.5	47.5	40	2	16	27	5	3-M8×16	190	102
BLT212	304	138	220	171.4	4-M16	63	8.2	-16.8	38	50	83	M75×2	52	111	30	38.25	12.75	74.5	57	50	3	21	23	5	3-M8×16	190	120

■ 仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm Max. Min.	ジョーストローク (値図) Jaw Stroke (diagram) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min ⁻¹	重量 (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	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
BLT206	28	165 24	20	15	18.6	20.8	4500	13.5	0.042	S1246	2.36	SJ06L1T
BLT208	45	215 32	25	19	27.4	32.7	3300	24	0.193	S1552	2.08	SJ08A1
BLT210	53	254 40	30	22	35.9	42	3000	43.5	0.290	S1875	2.20	SJ10A1
BLT212	63	304 44	35	25	46.2	53.6	2200	75.5	0.903	S2091	2.22	SJ12N1

※3爪から2爪への変更は、バックプレートを交換する事で取付可能です。

※Altering Back Plate enables to change over 3-Jaw Chuck into 2-Jaw Chuck.

**CHUCK**

クイックジョーチェンジチャック

Quick Jaw-Change Chuck

QB300 series

ジョー一段取りが容易

Quick Jaw Replacement

多品種少量の加工に最適

Suitable for small and large batch production of Top Jaw

*CE対応品 *CE correspondence

QB300NがCE対応品になります。

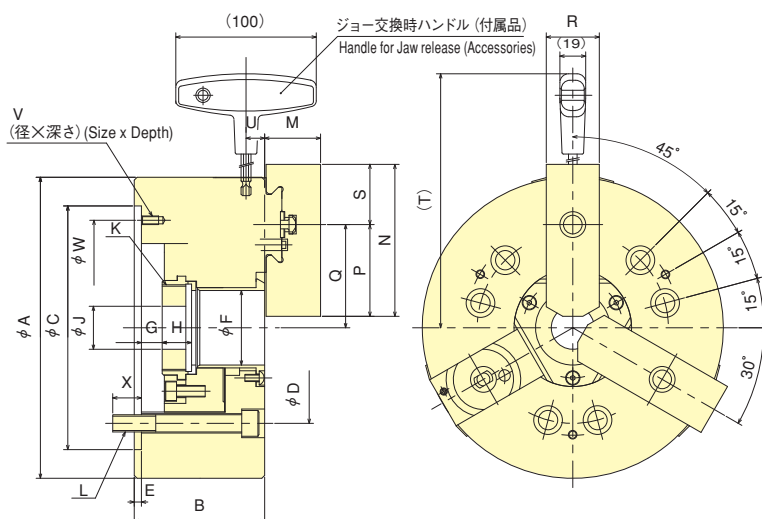
ジョー交換用ハンドル以外はQB300と同じになります。

CE Correspondence (QB300N)

The specification is the same as that of QB300 chuck except jaw release handle.

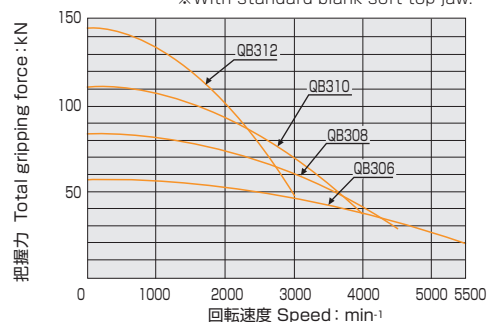


■ 寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※With standard blank soft top jaw.



注) 鋳・鍛造品の素材加工については御相談下さい。
Note) Please contact our engineering regarding casting and forgin material machining.

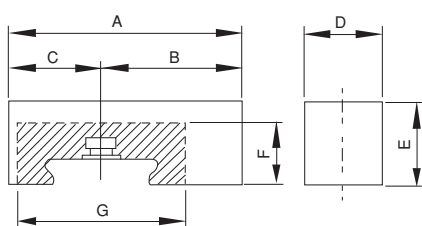
■ 寸法表 Dimensions ※ドローナットのねじは未加工です。 ※Blank draw nut equipped.

型式 Model	A	B	C (H _B)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K max.	L	M	N	P	Q max.	Q min.	R	S	T	U	V	W	X
QB306	169	81	140	104.8	5	45	11	-1	19	20	M55×2	6-M10	31	90	54	58.5	55.75	32	36	192.5	13	M6×10	116	16
QB308	210	91	170	133.4	5	52	14.5	-1.5	20.5	30	M60×2	6-M12	39	106	64	72	68.3	37	42	220.7	13	M6×12	150	20
QB310	254	100	220	171.4	5	75	8.5	-10.5	25	45	M85×2	6-M16	43	125	76	88	83.6	42	49	242	15.5	M8×15	190	22
QB312	304	110	220	171.4	6	91	8	-15	28	50	M100×2	6-M16	51	139	90	106.3	101	42	49	267	15.5	M8×15	190	23

■ 仕様表 Specifications ※許容最高回転速度は、実測値によります。 ※Max. speed is shown using actual test data.

仕様 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed 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	適合シリンダ Matching Cylinder	許容最大油圧力 Max. pressure MPa	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
QB306	45	140	8	5.5	12	22	57	12.6	0.058	S1246	2.8	SB06BB
QB308	52	180	15	7.4	16	34	84	23.2	0.173	S1552	2.6	SB08BB
QB310	75	210	23	8.8	19	43	111	35	0.318	S1875	2.7	SB10BB
QB312	91	250	32	10.6	23	55	144	56	0.745	S2091	2.7	SB12BB

■ ソフトジョー寸法図 Soft Top Jaw Dimensional Drawings



注)ハッチング部分は成形禁止域を示します。
Note)No modification is allowed in shaded area.

■ ソフトジョー寸法表 Dimensions for Soft Top Jaw

ソフトジョー型式寸法 Soft Jaw Model Dimensions	6"		8"		10"		12"	
	SB06BB	SB06BB-040	SB08BB	SB08BB-056	SB10BB	SB10BB-060	SB12BB	SB12BB-070
A	90	90	106	106	125	125	139	139
B	54	54	64	64	76	76	90	90
C	36	36	42	42	49	49	49	49
D	32	32	37	37	42	42	42	42
E	30	40	38	56	42	60	50	70
F	24	24	28	28	31	31	34	34
G	68	68	76	76	88	88	92	92
最小把握径 Min. gripper range	10	10	18	18	22	22	30	30

**CHUCK**

クイックジョーチェンジチャック

Quick Jaw Replacement Chuck

QJR series

変種変量生産対応

Suitable for small and large batch production

クイック&スムーズに簡単ジョー交換

Quick & smooth Jaw Replacement

●スピーディーなジョー交換 Quick Jaw Replacement

ハンドル一つで素早くそしてスムーズにジョー交換が出来ます。
ジョーを交換しても高精度を保つ、高性能なチャックです。
Jaw can be replaced quickly and easily by handle supplied.

●変種変量生産に最適 Suitable for small and large batch production

ジョー交換が簡単なため、変種変量生産の段取り替えが短時間で済みます。
Reduced set up time by Quick and Easy Jaw Replacement.

●今お使いのチャックと取付互換性あり Interchangeable mounting dimensions

今お使いのKITAGAWA B-200/BB200シリーズと取付互換性がありチャックの交換、取付も簡単です。
Kitagawa's B-200 and BB200 series can be easily replaced with QJR large thru-hole power chucks.

●ベースジョーおよびソフトジョーは、オプションとなります。

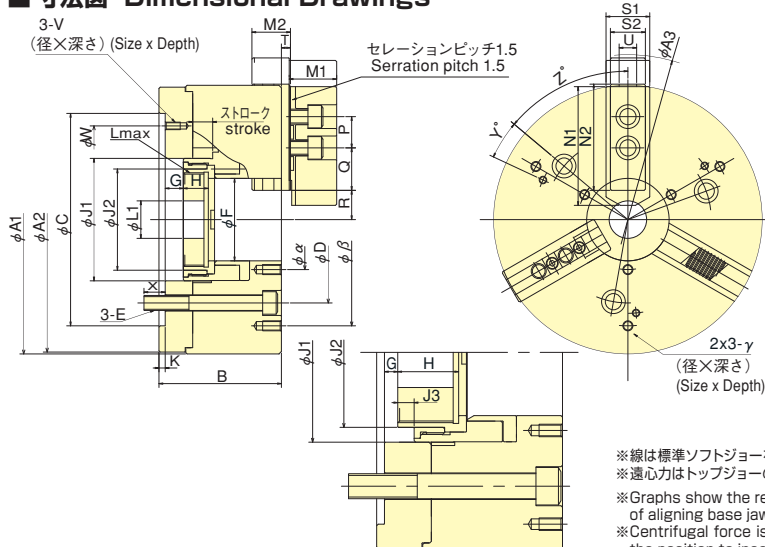
Base jaws and Soft jaws are available as option.

*CE対応品 *CE correspondence

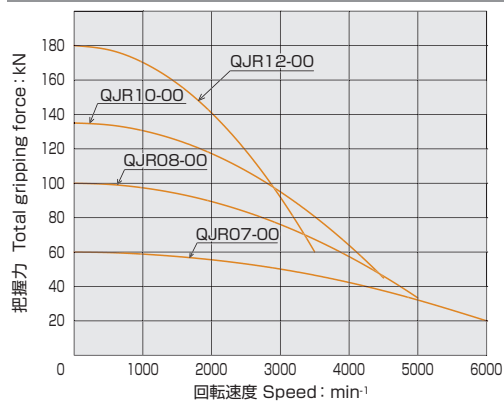


スタンダードチャック
Standard Chuck

■寸法図 Dimensional Drawings



把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs



*線は標準ソフトジョーを用い、ベースジョーとチャック外周がほぼ揃った位置での回転速度と把握力の関係です。
*遠心力はトップジョーの大きさや形状や取り付けの向き、ベースジョーの挿入位置により大きく異なります。
*Graphs show the relationship between the rotation speed and the gripping force at the position of aligning base jaws with chuck OD when using standard soft jaws.
*Centrifugal force is different vastly depending on the size, shape or orientation of top jaws, or the position to insert base jaws.

■寸法表 Dimensions

*ドローナットのねじは未加工です。 *Blank draw nut equipped.

型式 Model	A1	A2	A3	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J1	J2	J3	K	L max.	L1	M1	M2
QJR07-00	178	178	212	92	140	104.8	M10	53	11	-4	24	81	66	9.5	5	M60x2	20	32	25.5
QJR08-00	215	212	264	98	170	133.4	M12	66	14.5	-1.5	20	98	81	-	5	M75x2	30	38	30.8
QJR10-00	254	251	312	119	220	171.4	M16	81	8.5	-10.5	39	115	96	10.5	5	M90x2	45	42	39
QJR12-00	315	312	360	133	220(300)	171.4(235)	M16(M20)	106	8	-15	42	140	121	15	6	M115x2	50	50	45.2

型式 Model	N1	N2	P	Q	R max.	R min.	S1	S2	T	U	V	W	X	Y	Z	α	β	γ
QJR07-00	72	73	20	28.5	14-32	10.3-28.3	31	25.5	5.45	12	M6x12	116	17	-30	50	75	155	M8x13
QJR08-00	95	85	25	34	20.4-44.4	16.7-40.7	35	28	7.25	14	M6x12	150	17	15	50	80	170	M8x15
QJR10-00	110	100.5	30	40.5	21.2-52.7	16.8-48.3	40	35	11.3	16	M8x15	190	23	-15	50	100	220	M8x15
QJR12-00	111	108	30	57	33.9-69.9	28.6-64.6	50	50	12	21	M8x15(M10x16)	190(260)	22(27)	-15	45(50)	130	280	M10x17

BB212互換タイプのQJR12-00は、() 寸法となります。詳細はお問い合わせ下さい。
The numbers in () are the dimension of QJR12-00 for interchangeable BB212. Please contact us for more details.

■仕様表 Specifications

*把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 *Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

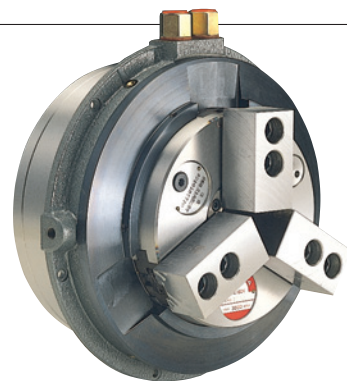
仕様 Specifications	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク(直径) Jaw Stroke(diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min ⁻¹	質量(標準ソフトジョー付) Net Weight with Soft top jaws kg	慣性モーメント Moment of inertia kg・m ²	※オプション Option	
型式 Model		Max.	Min.							標準ベースジョー Matching Base jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
QJR07-00	53	178	9	7.4	15	25	6000	14	0.06	QJR07-BJ00	SJ06B1
QJR08-00	66	210	16	7.4	16	45	5000	25	0.18	QJR08-BJ00	SJ08B1
QJR10-00	81	254	22	8.8	19	60	4500	45	0.41	QJR10-BJ00	SJ10B1
QJR12-00	106	315	18	10.6	23	81	3500	75	1.15	QJR12-BJ00	SJ12N1

*上記型式はベースジョーおよびソフトジョーを含みません。ベースジョーおよびソフトジョーは上記の該当型式で必要数をご注文下さい。
The models above are not included Base jaws or Soft jaws. Please refer above list when ordering Base jaws and soft jaws.

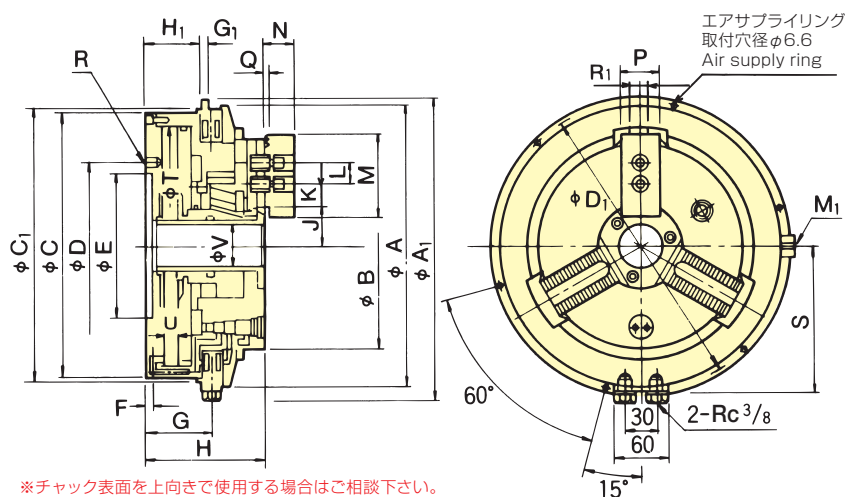
**CHUCK**

フロント中空エアチャック Air-Operated Self Contained Chuck UVE-K series

エアシリンダ内蔵 Built-in Pneumatic Cylinder



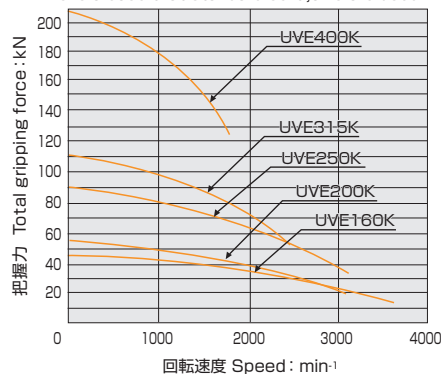
■ 寸法図 Dimensional Drawings



※チャック表面を上向きで使用する場合はご相談下さい。
※Consult us in case of Chuck face is used for upper position.

把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線はエア圧0.6MPaで標準ソフトジョーを用いた場合のものです。
※Each curve shows air pressure 0.6MPa.
This is a case that standard soft jaws are used.



■ 寸法表 Dimensions

型式 Model	A	B	C	D	E (H7)	F	G	H	J max.	J min.	K max.	K min.	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	A ₁	C ₁ (h6)	D ₁	G ₁	H ₁ ±0.1	M ₁	R ₁
UVE160K	250	170	230	180	160	6.5	83	137	33.5	29.3	19.25	10.25	25	76.5	38.5	40	2.25	6-M10	138	205	24	38	273	240	260	6	71	M10	14
UVE200K	280	200	260	210	185	8	82.5	141	43	38.8	20.25	11.25	30	110	43	40	2.25	6-M10	150	230	24	50	302	275	288	6	69	M10	16
UVE250K	330	250	310	260	235	8	87.5	151	47.5	42.6	39.75	12.75	30	110	43	40	2.25	6-M10	175	280	28	60	350	320	336	6	74	M12	16
UVE315K	385	315	365	315	290	8	90.5	155	64	59.1	46.25	14.75	38	129	51	50	2.25	6-M10	206	335	28	92	410	380	395	8	77	M12	18
UVE400K	495	400	475	340	300	8	118	200	86	79	37.5	16.5	60	156	71	62	3.3	6-M16	257	440	40	120	518	485	505	8	104	M16	22

■ 仕様表 Specifications ※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

仕様 Specifications	貫通穴径 Thru-Hole	把握径 Gripping range	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter)	プランジャ ストローク Plunger Stroke	最大静的把握力 (エア圧0.6MPa) Max. Gripping Force (at air pressure 0.6MPa)	許容最高 回転速度 Max. Speed	質量 Net Weight	慣性 モーメント Moment of inertia	標準 ソフトジョー Matching Soft top jaw	許容最大 エア圧力 Max. pressure	空気消費量 10mm当り (エア圧0.6MPa) Air consumption per 10mm (at air pressure 0.6MPa)	セレーション ピッチ Serration pitch
型式 Model	mm	Max. Min.	mm	mm	kN	min ⁻¹	kg	kg·m ²		MPa	ℓ	
UVE160K	38	170 12	8.4	24	45	3600 (3500)	29.5	0.25	SJ06C1	0.6	2.375	1.5
UVE200K	50	200 8	8.4	24	54	3200 (2800)	38.5	0.35	SJ10B1	0.6	2.990	1.5
UVE250K	60	250 18	9.8	28	90	3000 (2200)	61	0.725	SJ10B1	0.6	4.432	1.5
UVE315K	92	315 40	9.8	28	111	2500 (1800)	81	1.45	SJ12C1	0.6	6.343	1.5
UVE400K	120	400 89	14	40	210	1800 (1200)	145	4.375	SJ15A2	0.6	10.943	3

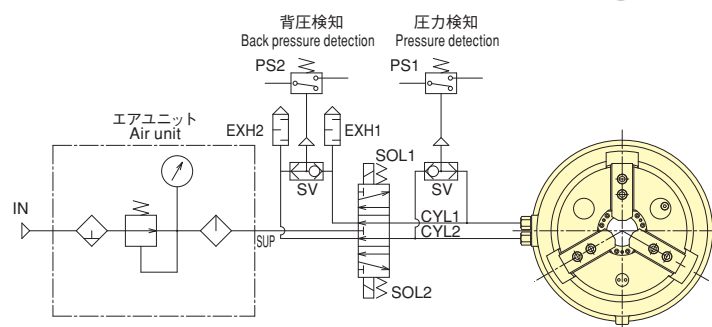
※最高回転数は空気圧0.6MPa、標準ソフトジョー使用、エアサプライリング固定取付時の数値です。エアサプライリングを固定しない場合の回転速度は、()内数値となります。
※爪1個の締付力は、把握力の1/3となります。 ※標準付属品：ソフトジョー、エアプレッシャージョー。
※Maximum speed is shown with each value under air pressure of 0.6MPa, using standard soft jaw and fixed air supply ring. If the air supply ring is not fixed, max. speed in () is applied.
※Gripping force of a jaw is one third of max. gripping force. ※Standard accessories: Soft jaw, air pressure gauge, tools of a set.

■ ハードジョー(特別付属品) Hard Jaw (Option accessories)

型 式 Model	把握径 Gripping range	標準ハードジョー Hard jaw
UVE160K	φ12~φ170	HB06U1
UVE200K	φ14~φ180	HB08U1
UVE250K	φ21~φ225	HB08U1
UVE315K	φ36~φ310	HB12U1
UVE400K	φ80~φ400	HB16U2

※UVE200K・250Kのハードジョーは兼用です。
※UVE500K以上のサイズは仕様打合せの上、製作致します。
※Hard jaw for UVE200K & 250K is same.
※Hard jaw for UVE500K size or more is manufactured under prearrangement.

■ 推奨エア回路図 Recommended air circuit diagram



**CHUCK**

大口徑フロント中空エアチャック

Air-Operated Self Contained Chuck

UPR series

油井管規格に適合したエアチャック

Air-operated chuck perfect for oil pipe standards

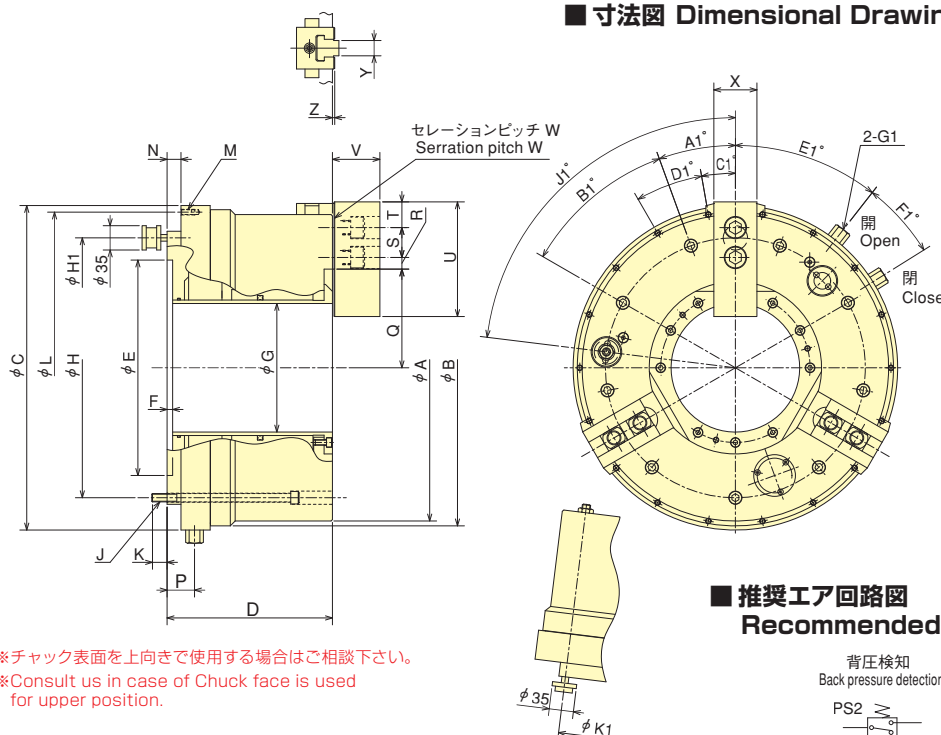
- チャックの着脱が容易な構造 Easy installation
- 芯出し調整が容易 Easy centering adjustment
- メンテナンス性の向上。 Service & maintenance improved.
消耗品の部品交換が容易 Easy replacing consumable parts

*CE対応品 *CE correspondence



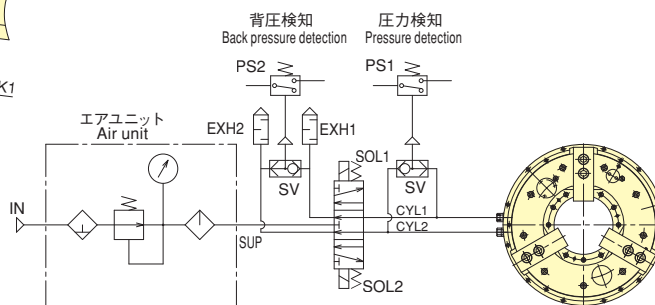
スタンダードチャック
Standard Chuck

■寸法図 Dimensional Drawings



■推奨エア回路図

Recommended air circuit diagram



■寸法表 Dimensions

型式 Model	A	B	C (0/0.2)	D	E (H7)	F	G	H	J	K	L
UPR450	441	455	467	238	310	8	185	374	9-M12	22	448
UPR600	590	605	605	272	450	8	275	508	12-M12	22	585
UPR650	655	675	685	283	510	8	325	580	12-M16	24	666
UPR710	715	740	750	283	550	8	375	620	9-M16	24	730
UPR910	915	915	925	291	700	10	560	800	12-M16	26	905

型式 Model	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y (H8)	Z	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	J1	K1
UPR450	18-M8 ねじ深さ Depth 20	20	39.5	142	122	34.75	16.75	43	37	165	68.3	1.5	62	22	3.3	20°	9×40°	10°	18×20°	38°	20°	Rc3/8	374	83°	374
UPR600	18-M8 ねじ深さ Depth 20	20	50	196.5	171.5	32.5	20.5	60	39.5	180	70.5	3	65	25.5	3.3	15°	12×30°	0°	18×20°	25°	20°	Rc3/8	508	60°	508
UPR650	18-M8 ねじ深さ Depth 20	20	50	223	198	38.5	20.5	60	40	209.5	81.3	3	75	30	3.3	15°	12×30°	0°	18×20°	25°	20°	Rc1/2	580	60°	580
UPR710	18-M8 ねじ深さ Depth 20	20	43	248	223	50.5	23.5	60	40	209.5	81.3	3	75	30	3.3	20°	9×40°	0°	18×20°	30°	15°	Rc1/2	620	45°	620
UPR910	18-M8 ねじ深さ Depth 20	33	56	342	317	50.5	23.5	60	40	209.5	81.3	3	75	30	3.3	15°	12×30°	0°	18×20°	30°	15°	Rc1/2	800	60°	800

■仕様表 Specifications

※把握径/把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合。 ※Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

型式 Model	貫通穴径 Thru-Hole mm	把握径 Gripping range mm	ジョーストローク (直径) Jaw Stroke (diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN	許容最高回転速度 Max. Speed min⁻¹	質量 Net Weight kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m²	許容最大エア圧力 Max. pressure MPa
UPR450	185	Max. 441 Min. 131	早送り Rapid 26 把握送り Gripping 14	53	100	1300	195	5.5	0.6
UPR600	275	Max. 590 Min. 241	33	53.5	120	1100	365	19.7	0.5
UPR650	325	Max. 655 Min. 239	33	53.5	147	1000	476	32.2	0.6
UPR710	375	Max. 715 Min. 301	33	53.5	162	900	532	43.1	0.6
UPR910	560	Max. 915 Min. 477	33	53.5	162	600	735	103	0.5



CHUCK

Air-Operated Self Contained Chuck

UB series

Built-in Pneumatic Cylinder

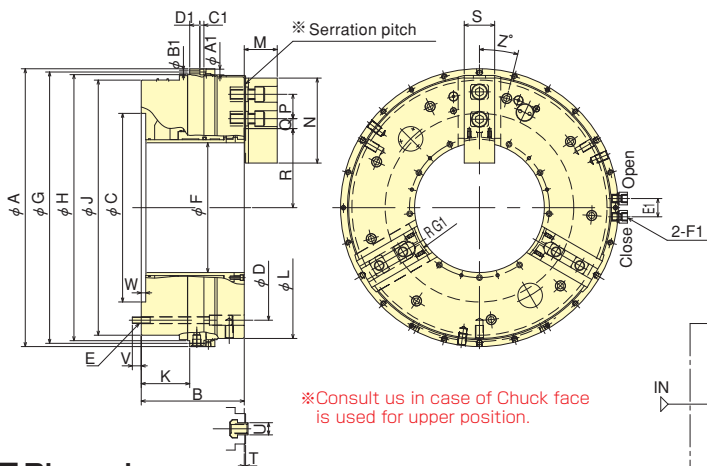
Large chuck best suited for pipe processing

- The jaw position can be detected
- Internal pressure can be detected
- *CE correspondence

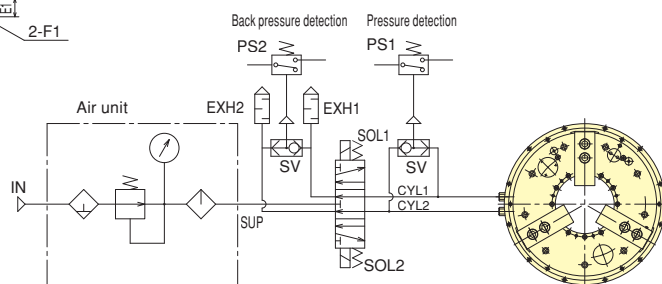


スタンダードチャック
Standard Chuck

Dimensional Drawings



Recommended air circuit diagram



Dimensions

Model	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1
UB450K	11	6.6	6.6	25	45	Rc3/8	87.5
UB560K	14	9	9	20	45	Rc1/2	134
UB630K	14	9	10	25	45	Rc1/2	160
UB710K	17	11	11	33	45	Rc1/2	185

Serration Pitch is chosen for UB-U model.

- UB-K: Metric serration (3.0mm)
- UB-P: Imperial Serration (3/32in)

Model	Dimensions		C (H7)	D	E	F	G	H (H7)	J	K	L	M		N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	Z
	A	B										mm	inch												
UB450K	494	212	275	373	9-M12	181	481	470	431	98.5	441	67.3	68.7	165	43	41.5	17.5	121.4	114.4	62	3.3	25.5	17	6	20
UB560K	626	230	375	485	6-M16	275	610	595	556	113.5	568	70.5	71.9	180	60	42	18	169	160.5	65	3.3	25.5	24	11	40
UB630K	698	254	465	555	9-M16	320	682	669	629	119.5	645	81.3	82.7	209.5	60	50.5	23.5	195	186.5	75	3.3	30	22	11	14
UB710K	790	252	520	620	9-M16	375	770	745	702	118.5	714	81.3	82.7	209.5	60	62.3	26.3	222.5	211.5	75	3.3	30	24	11	24

Specifications

*Gripping dia./gripping range is with standard soft jaws.

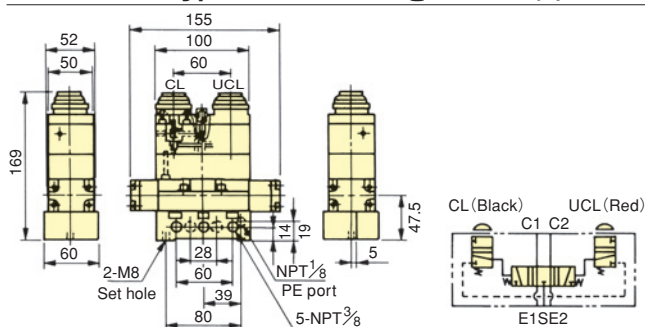
Model	Thru-Hole mm	Gripping range mm	Jaw Stroke (diameter) mm	Plunger Stroke mm	Max. Gripping Force kN	Max. Speed min ⁻¹	Net Weight with Soft top jaws kg	Moment of inertia kg·m ²	Max. pressure MPa	Air consumption per 10mm (at air pressure 0.6MPa) l
UB450K	181	441 117	14	40	100	1300	204	5.55	0.6	4.83
UB560K	275	568 215	17	37	120	1100	320	15.8	0.6	7.17
UB630K	320	645 223	17	37	162	1000	480	28.1	0.6	9.27
UB710K	375	714 278	22	36	144	900	550	38.9	0.6	11.10

*Maximum speed is shown with each value under air pressure of 0.6MPa, using standard soft jaw and fixed air supply ring.

*Gripping force of a jaw is one third of max. gripping force. *Standard accessories : Soft jaw, air pressure gauge, tools of a set.

*The work-pieces of diameter smaller than the above minimum gripping diameter can be gripped by using a collet pad (option).

AVF-3-FL type manual change valve (Special accessories)



This valve is light-weight, compact and can be operated with the press of a button. The simple piping can be routed when the selector is mounted on the lathe. The valve is the exhaust centre type and designed for exclusive UB types.

Pressure	0~1MPa
Proof pressure	1.5MPa
Push button operation force	4kg
Connection bore	Rc3/8