



**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



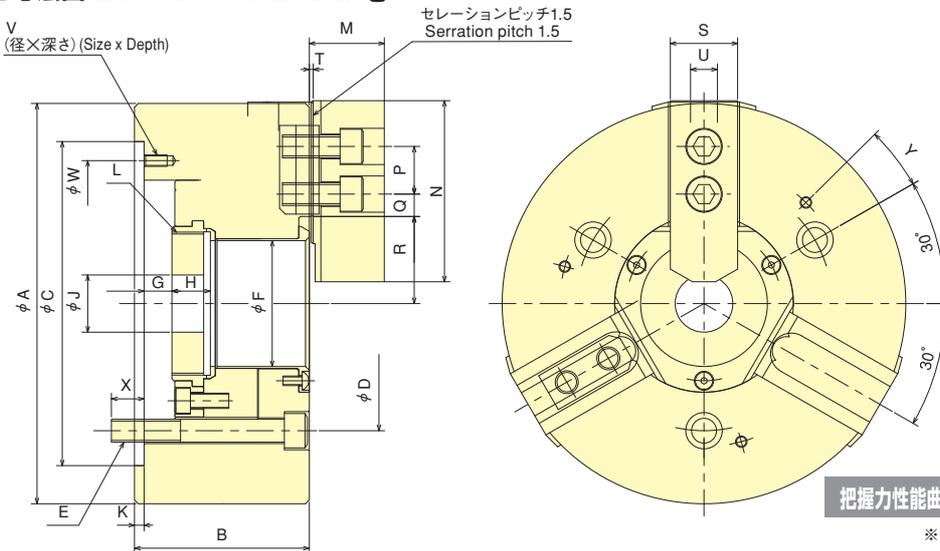
- B-200シリーズとソフトジョーの兼用が可能  
Standard Soft Jaw can be used for B-200 series as well

- 大貫通穴径 Large through-hole

6 インチ φ53 · 8 インチ φ66      6 inch φ53 · 8 inch φ66  
10インチ φ81 · 12インチ φ106      10inch φ81 · 12inch φ106

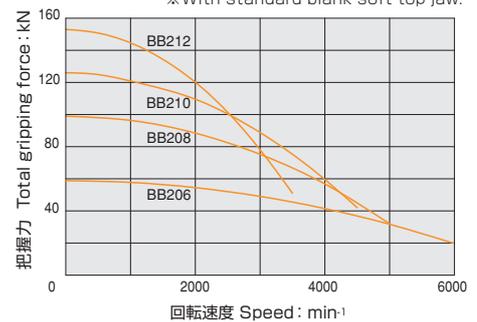
\*CE対応品 \*CE correspondence

### ■ 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<br>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

| 型式<br>Model | 貫通穴径<br>Thru-Hole<br>mm | 把握径 Gripping range<br>mm<br>Max. Min. | ジョーストローク(直径)<br>Jaw Stroke(diameter)<br>mm | プランジャストローク<br>Plunger Stroke<br>mm | 許容最大入力<br>Max. Draw Bar Pull Force<br>kN(kgf) | 最大静的把握力<br>Max. Gripping Force<br>kN(kgf) | 許容最高回転速度<br>Max. Speed<br>min <sup>-1</sup> | 質量(標準ソフトジョー付)<br>Net Weight with Soft top jaws<br>kg | 慣性モーメント<br>Moment of inertia<br>kg·m <sup>2</sup> | 適合シリンダ<br>Matching Cylinder | 許容最大油圧<br>Max. pressure<br>MPa(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 標準ソフトジョー<br>Matching Soft top jaw |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|---|---|---|--|---|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| BB206       | 53                      | 170 20                                | 5.5  | 12                                 | 20 (2039)                                     | 58.5 (5965)                               | 6000  | 11.7   | 0.050   | SS1453K                     | 1.88 (19.2)  | SB06B1                            |
| BB208       | 66                      | 210 23                                | 7.4  | 16                                 | 32 (3263)                                     | 99 (10095)                                | 5000  | 23   | 0.143   | SS1666K                     | 2.34 (23.9)  | SB08B1                            |
| BB210       | 81                      | 254 41                                | 8.8  | 19                                 | 48.8(4976)                                    | 126 (12848)                               | 4500  | 31.8   | 0.312   | SS1881K                     | 3.09 (31.5)  | SB10B1                            |
| BB212       | 106                     | 315 49                                | 10.6                                       | 23                                 | 59 (6016)                                     | 153 (15601)                               | 3500  | 52   | 0.736   | SS2110K                     | 2.94 (30.0)  | SB12N1                            |



**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

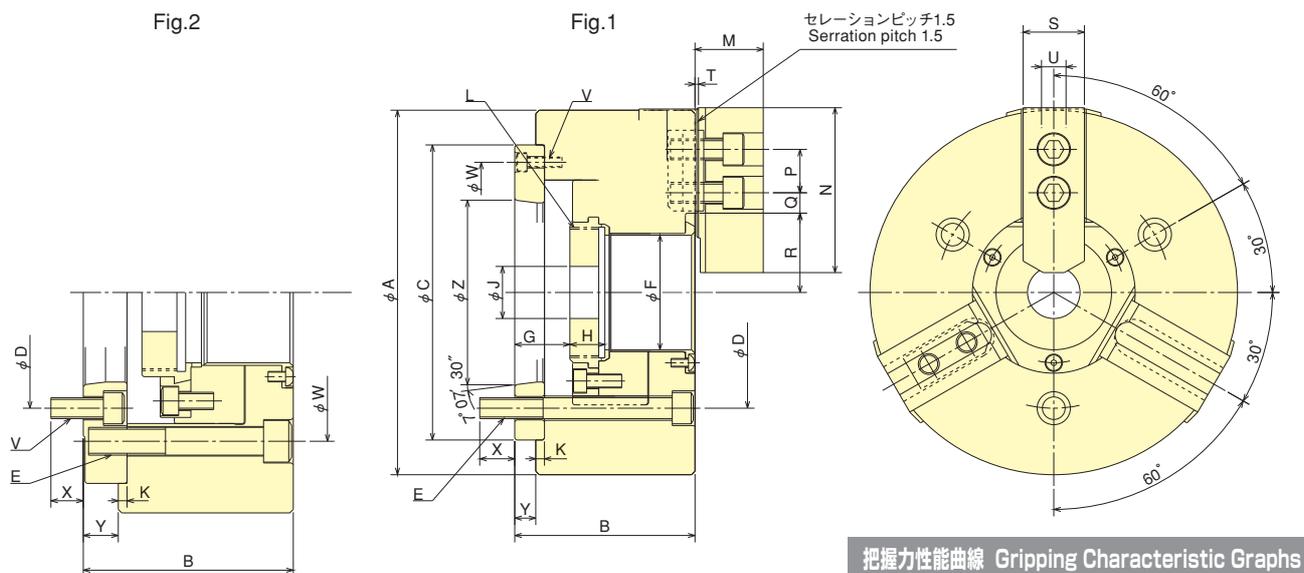
スピンドルノーズ対応バックプレート付き  
Chuck Adaptor is equipped to suit Spindle Nose  
世界が認めたスタンダードチャック  
Universally recognised standard chuck

\*CE対応品 \*CE correspondence



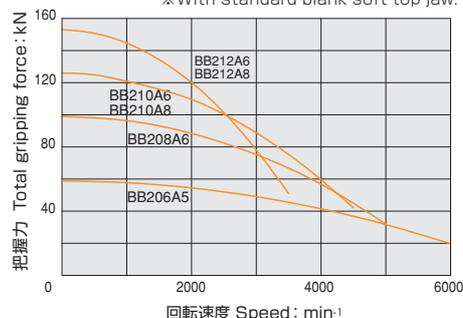
スタンダードチャック  
Standard Chuck

## ■ 寸法図 Dimensional Drawings



## 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、  
\*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<br>型式<br>Model | A   | B   | C   | D     | E     | F   | G<br>max. | G<br>min. | H    | J  | K | L<br>max. | M    | N   | P  | Q<br>max. | Q<br>min. | R<br>max. | R<br>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

| 仕様<br>型式<br>Model | 貫通穴径<br>Thru-Hole<br>mm | 把握径<br>Gripping range<br>mm | ジョーストローク(直径)<br>Jaw Stroke(diameter)<br>mm | プランジャストローク<br>Plunger Stroke<br>mm | 許容最大入力<br>Max. Draw Bar Pull Force<br>kN(kgf) | 最大静的把握力<br>Max. Gripping Force<br>kN(kgf) | 許容最高回転速度<br>Max. Speed<br>min <sup>-1</sup> | 質量(標準ソフトジョー付)<br>Net Weight with Soft top jaws<br>kg | 慣性モーメント<br>Moment of inertia<br>kg·m <sup>2</sup> | 適合シリンダ<br>Matching Cylinder | 許容最大油圧力<br>Max. pressure<br>MPa(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 標準ソフトジョー<br>Matching Soft top jaw | 主軸端呼び<br>Spindle nose size |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---|---|---|--|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|
| BB206A5           | 53                      | 170 20                      | 5.5  | 12                                 | 20 (2039)                                     | 58.5 (5965)                               | 6000  | 12.7   | 0.051   | SS1453K                     | 1.88 (19.2)   | SB06B1                            | A2-5                       |
| BB208A6           | 66                      | 210 23                      | 7.4  | 16                                 | 32 (3263)                                     | 99 (10095)                                | 5000  | 25   | 0.143   | SS1666K                     | 2.34 (23.9)   | SB08B1                            | A2-6                       |
| BB210A6           | 81                      | 254 41                      | 8.8  | 19                                 | 48.8 (4976)                                   | 126 (12848)                               | 4500  | 37.6   | 0.355   | SS1881K                     | 3.09 (31.5)   | SB10B1                            | A2-6                       |
| BB210A8           | 81                      | 254 41                      | 8.8  | 19                                 | 48.8 (4976)                                   | 126 (12848)                               | 4500  | 34.7   | 0.317   | SS1881K                     | 3.09 (31.5)   | SB10B1                            | A2-8                       |
| BB212A6           | 106                     | 315 49                      | 10.6                                       | 23                                 | 59 (6016)                                     | 153 (15601)                               | 3500  | 68.5   | 0.945   | SS2110K                     | 2.94 (30.0)   | SB12N1                            | A2-6                       |
| BB212A8           | 106                     | 315 49                      | 10.6                                       | 23                                 | 59 (6016)                                     | 153 (15601)                               | 3500  | 66.4   | 0.933   | SS2110K                     | 2.94 (30.0)   | SB12N1                            | A2-8                       |