

BBT30 Tooling System

ビッグプラスシステムは、大昭和精機ライセンス商品です。

ホルダの沈みこみがなく
Z方向の寸法安定性アップ
加工面精度アップ



高速回転時のZ寸法変化の防止

スピンドル装着時の繰返し精度がアップ

フランジ端面が密着するため、安定した高精度取り付けが実現。

二面拘束により曲げ剛性アップ

二面拘束により防振効果アップ

常にテーパと端面が密着しているため、フレッチングが抑えられる。

高速・高送りで加工能率アップ

高速回転でスピンドルが拡張しても、テーパ部と端面が完全に密着。さらに二面拘束の支持バランスで加工能率がアップ。

刃具の寿命アップに貢献

従来品とはココが違う！

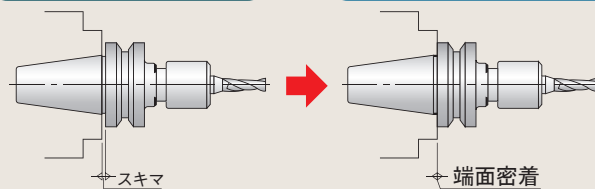
<ビッグプラスシステム採用のメリット>

テーパ部とフランジ端面の二面当たりのため、曲げ剛性が高く、高速高送り加工が可能です。また、機械主軸の端面にフランジ端面を当てるため、高速回転時や重切削時にツールホルダの沈み込みがなく、Z方向の寸法安定性が良いことが特長です。

ビッグプラスシステムは、大昭和精機ライセンス商品です。

従来のBTシャンク方式

BBT二面拘束シャンク方式



BBT30スーパーG1チャック

高精度

本体にコレットをセットした状態での総合芯振れ精度5μmを保証します。

高剛性・高把握力

エンドミルによる横引加工に偉力を発揮します。

高バランス

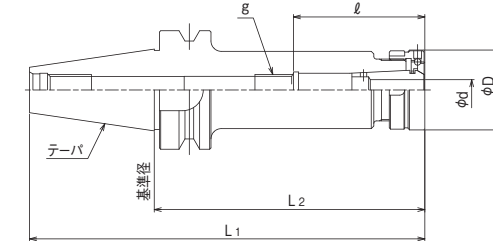
高速切削に最適です。標準品で25,000min⁻¹まで使用可能です。

安全性

ロックナット・安全保護カバー(PAT.)
高速切削でも安心です。



●寸法図



| 型番 | コレットツカミ能力d | ナット外径D | 全長L1 | 基準径からの長さL2 | 長さ調整ネジ | | テーパ | 使用するコレット(別売) | 使用するロックナット | 使用するスパナ(別売) | 長さ調整ネジ(別売) | クーラントシールスクリュー(別売) | 質量(kg) |
|----------------|------------|--------|----------|------------|---------|-----|---------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | | g | 最大ℓ | | | | | | | |
| BBT30-SGC6-45 | 1.0~6.0 | 20 | 93.4 | 45 | M8×0.75 | 47 | BBT30 7/24 | SG6 | SGN6 | FS20 | APM6 | CSH6 | 0.5 |
| -SGC6-75 | | | 123.4 | 75 | | | | | | | | | 0.6 |
| -SGC6-105 | | | 153.4 | 105 | | | | | | | | | 0.7 |
| BBT30-SGC8-45 | 1.0~8.0 | 26 | 93.4 | 45 | M10×1.5 | 46 | | SG8 | SGN8 | FS26 | APM8-2 | CSH8 | 0.5 |
| -SGC8-75 | | | 123.4 | 75 | | | | | | | | | 0.6 |
| -SGC8-105 | | | 153.4 | 105 | | | | | | | | | 0.7 |
| BBT30-SGC10-45 | 2.0~10.0 | 31 | 93.4 | 45 | M12×1.5 | 51 | | SG10 | SGN10 | FS33 | APM10-2 | CSH10 | 0.5 |
| -SGC10-75 | | | 123.4 | 75 | | | | | | | | | 0.6 |
| -SGC10-105 | | | 153.4 | 105 | | | | | | | | | 0.8 |
| BBT30-SGC12-45 | 3.0~12.5 | 36 | 93.4 | 45 | M14×1.5 | 38 | | SG12 | SGN12 | FS36 | APM12-2 | CSH12 | 0.5 |
| -SGC12-75 | | | 123.4 | 75 | | | | | | | | | 0.7 |
| -SGC12-105 | | | 153.4 | 105 | | | | | | | | | 0.9 |
| BBT30-SGC16-45 | 3.0~16.0 | 42 | 93.4 | 45 | — | — | | SG16 | SGN16 | FS42 | — | CSH16 | 0.5 |
| -SGC16-75 | | | 123.4 | 75 | 0.8 | | | | | | | | |
| BBT30-SGC20-60 | | | 3.0~20.0 | 50 | 108.4 | 60 | | | | | | | — |
| -SGC20-90 | 138.4 | 90 | | | 1.0 | | | | | | | | |

◆最大ℓ寸法は、長さ調整ネジ<APM型>を使用時のものです。
◆ATC用ボルトグリップテーパシャンク形状はBIG PLUSスピンドル規格により製作しております。
◆コレット、スパナ、クーラントシールスクリュー、長さ調整ネジ、プルスタッドは別途御注文下さい。
※コレット、スパナは、P43をご覧ください。

BBT30ニュードリルミルチャック

幅広い使用範囲

ドリル、タップ、リーマ、エンドミルと多くの刃物をチャックできます。

強力な把握力

ダブルテーパコレットの強みです。

高圧クーラント対応

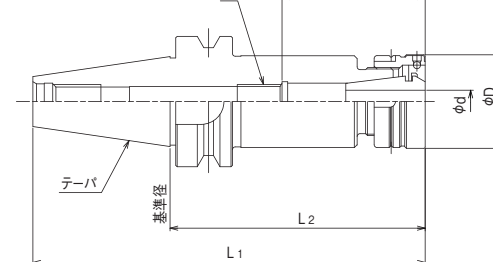
7.0MPaの高圧クーラントに対応します。

高バランス

外径部研削加工でバランスも良好です。



●寸法図



| 型番 | コレットツカミ能力d | ナット外径D | 全長L1 | 基準径からの長さL2 | 長さ調整ネジ | | テーパ | 使用するコレット(別売) | 使用するロックナット | 使用するスパナ(別売) | 長さ調整ネジ(別売) | クーラントシールスクリュー(別売) | 質量(kg) |
|------------------|------------|--------|-------|------------|---------|-----|---------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | | g | 最大ℓ | | | | | | | |
| BBT30-NDC7S-60 | 0.5~7.0 | 22 | 108.4 | 60 | M8×0.75 | 55 | BBT30 7/24 | YCC7 | NDN7S | FS22 | APM7-2 | CSH7 | 0.5 |
| -NDC7S-90 | | | 138.4 | 90 | | | | | | | | | 0.6 |
| -NDC7S-120 | | | 168.4 | 120 | | | | | | | | | 0.7 |
| BBT30-NDC7-60 | 0.5~7.0 | 25 | 108.4 | 60 | M8×0.75 | 52 | | YCC7 | NDN7 | FS26 | APM7-2 | CSH7 | 0.5 |
| -NDC7-90 | | | 138.4 | 90 | | | | | | | | | 0.6 |
| -NDC7-120 | | | 168.4 | 120 | | | | | | | | | 0.7 |
| BBT30-NDC10-60 | 0.5~10.0 | 33 | 108.4 | 60 | M12×1.5 | 50 | | YCC10 | NDN10 | FS33 | APM10-2 | CSH10 | 0.5 |
| -NDC10-90 | | | 138.4 | 90 | | | | | | | | | 0.7 |
| -NDC10-120 | | | 168.4 | 120 | | | | | | | | | 0.9 |
| BBT30-NDC13-60 | 0.5~13.0 | 36 | 108.4 | 60 | M15×1.5 | 62 | | YCC13 | NDN13 | FS36 | APM13-2 | CSH13 | 0.5 |
| -NDC13-90 | | | 138.4 | 90 | | | | | | | | | 0.7 |
| -NDC13-120 | | | 168.4 | 120 | | | | | | | | | 0.9 |
| BBT30-NDC16-75 | 2.5~16.0 | 42 | 123.4 | 75 | M18×1.5 | 68 | | YCC16 | NDN16 | FS42 | APM16-2 | CSH16 | 0.7 |
| -NDC16-105 | | | 153.4 | 105 | | | | | | | | | 0.9 |
| -NDC16-120 | | | 168.4 | 120 | | | | | | | | | 1.1 |
| BBT30-NDC20-75 | 3.5~20.0 | 52 | 123.4 | 75 | M15×1.5 | 60 | | YCC20 | NDN20 | FS52 | APM13-1 | — | 0.7 |
| -NDC20-105 | | | 153.4 | 105 | | | | | | | | | 1.0 |
| -NDC20-120 | | | 168.4 | 120 | | | | | | | | | 1.2 |
| ※ BBT30-NDC25-90 | 5.0~25.0 | 62 | 138.4 | 90 | M15×1.5 | 80 | | YCC25 | NDN25 | FS62 | APM13-2 | — | 1.0 |
| ※ -NDC25-120 | | | 168.4 | 120 | | | | | | | | | 1.7 |

※クーラントシールスクリューは、セット出来ません。◆ATC用ボルトグリップテーパシャンク形状はBIG PLUSスピンドル規格により製作しております。
◆最大ℓ寸法は長さ調整ネジ<APM型>を使用時のものです。◆コレット、スパナ、プルスタッド、クーラントシールスクリュー、長さ調整ネジは別途御注文下さい。
※コレット、スパナは、P45をご覧ください。

BBT30パワーロックミーリングチャック

高保持力

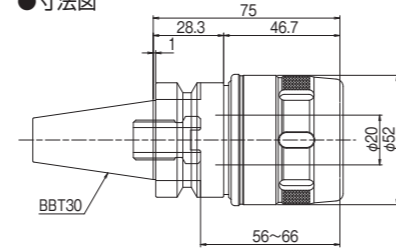
「ビビリ」に強い高剛性チャック。

高剛性・高精度

強力な把握力と高い振れ精度で、エンドミル加工をサポートします。



●寸法図



単位:mm

| 型番 | 把握径 d | ナット外径 D | 全長 L ₁ | 基準径からの長さ L ₂ | 最大 l | テーパ | 使用するコレット (別売) | 使用するスパナ (別売) | 質量 (kg) |
|----------------|-------|---------|-------------------|-------------------------|------|------------|-------------------------|--------------|---------|
| BBT30-PMC20-75 | 20 | 52 | 123.4 | 75 | 75 | BBT30 7/24 | SCR20 SCA20 SCC20 | FS55 | 0.96 |

※工具のシャンク径はh7公差を御使用下さい。

◆ATC用ボトルグリップテーパシャンク形状はBIG PLUSスピンドル規格により製作しております。

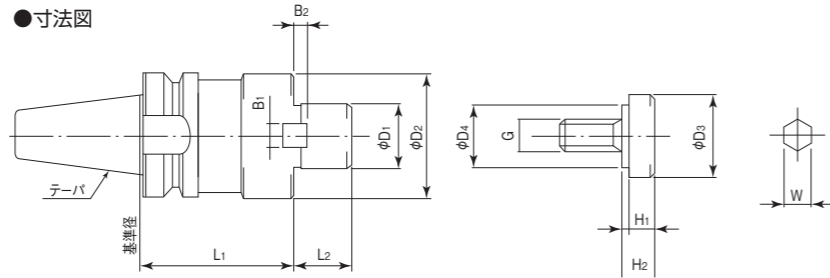
◆ストレートコレット、スパナは別途御注文下さい。

※コレット、スパナは、P46をご覧ください。

BBT30フェイスミルアーバ



●寸法図



単位:mm

| 型番 | テーパ | D ₁ | L ₁ | D ₂ | L ₂ | B ₁ | B ₂ | G | D ₃ | D ₄ | H ₁ | H ₂ | W | 質量 (kg) |
|--------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------------------|----------------|----------------|----------------|------|---------|
| BBT30-FMA22-40 | BBT30 7/24 | 22.0 | 40 | 45 | 18 | φ10 | 5 | M10 | (六角穴付ボルトM10×35ℓ) | | | | 0.70 | |
| -FMA22-60 | | | 60 | | | | | | | | | | 0.90 | |
| BBT30-FMA22.225-40 | | 22.225 | 40 | 45 | 18 | 8 | 3.5 | M8 | 13 | — | 8 | — | 6 | 0.70 |
| -FMA22.225-60 | | | 60 | | | | | | | | | | | 0.90 |
| -FMA22.225-90 | | | 90 | | | | | | | | | | | 1.30 |
| BBT30-FMA25.4-60 | | 25.4 | 60 | 50 | 22 | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 10 | 1.00 |
| -FMA25.4-90 | | | 90 | | | | | | | | | | | 1.50 |

◆上記標準サイズ以外の特殊サイズも製作致します。

◆ブルスタッドは別途御注文下さい。

BBT30 CNCキーレスドリルチャック

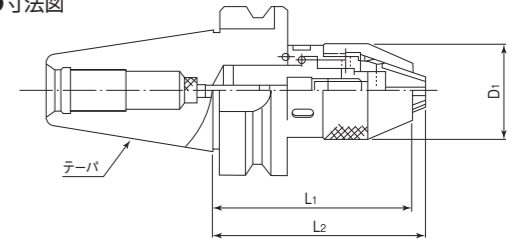
■シャンクとチャックが一体化しておりますので、コンパクトで且つ安全です。

■フックスパナで増し締めを行いますので、主軸急停止時でもスリーブが緩みません。

■振れ精度は0.05mm以内です。



●寸法図



単位:mm

| 型番 | ツカミ能力 | D | L ₁ | L ₂ | テーパ | 使用するスパナ | 質量 (kg) |
|-----------------|---------|----|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| BBT30-LC6.5F-70 | 0.5~6.5 | 34 | 70 | 76 | BBT30 | FS6.5LC | 0.60 |
| BBT30-LC13F-90 | 0.5~13 | 50 | 90 | 102 | BBT30 | FS13LC | 1.15 |

BBT30スーパーキーレスドリムチャック

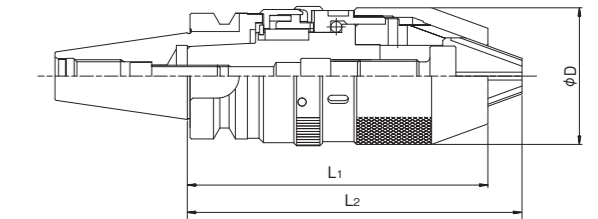
■スリーブロック機構の採用により、逆転加工が可能です。

■M16までのタップ加工が可能です。

■振れ精度は0.05mm以内です。



●寸法図



単位:mm

| 型番 | ツカミ能力 | D | L ₁ | L ₂ | テーパ | 使用するスパナ | 質量 (kg) |
|-----------------|--------|----|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| BBT30-SLC13-110 | 0.5~13 | 51 | 110 | 122.5 | BBT30 | FS13LC | 1.40 |