



MEGA DOUBLE POWER CHUCK®

Operation Manual



BIG-PLUS[®]
SPINDLE SYSTEM PAT.
DUAL CONTACT

Patented

USA, Canada, Germany, UK, France,
Italy, and South Korea

ビッグプラスは大昭和精機(株)の規格商品です。正しく二面拘束を行うにはBIG-PLUS商標のある工作機械・ツールホルダの組み合わせである必要があります。ビッグプラス・ホルダは標準規格の機械主軸にも互換性があります。この場合、機械主軸端に干渉する突起物などがないかご確認ください。

The BIG-PLUS spindle is manufactured based on the original Master Gauge made by BIG. BIG-PLUS holders are the only tooling that can safely bring to full effectiveness of the BIG-PLUS machines.

Die BIG-PLUS Maschinenspindel wird basierend nach der originalen Grundlehre von BIG hergestellt.

Nur originale BIG-PLUS Werkzeughalter garantieren die vollständige Plananlage um die volle Maschinen Leistung zu erreichen.

La broche BIG-PLUS est fabriquée sur la base du Calibre original fabriqué par BIG. Les porte-outils BIG-PLUS sont les seuls outillages qui permettent d'obtenir avec fiabilité l'efficacité totale des machines équipées de broches BIG-PLUS.

I mandrini BIG-PLUS sono fabbricati utilizzando il calibro originale costruito da BIG.

I portautensili della serie BIG-PLUS sono gli unici utensili in grado di utilizzare al massimo ed in sicurezza i centri di lavoro BIG-PLUS.

El cabezal BIG-PLUS se fabrica utilizando el BIG Master Gauge original. Los portas BIG-PLUS son los únicos con los que se puede lograr la máxima eficiencia en las máquinas con cabezal BIG-PLUS.

Шпиндель BIG-PLUS изготавливается на основании Контрольного Калибра, сделанного BIG. Держатели BIG-PLUS являются единственным инструментом, который обеспечивает наибольшую эффективность при работе со станками BIG-PLUS.

BIG-PLUS刀柄是大昭和精机(株)的标准产品。要实现两面定位,必须与BIG-PLUS的机床进行配合。BIG-PLUS刀柄也可以安装在普通机床上使用,但事先要确认该机床主轴端面是否有干涉。

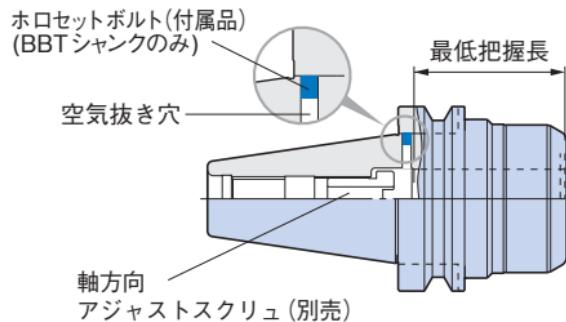
INDEX

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------------|------------|-------|--------------|------------|-------|--------------|------------|-------|--------------|
| JPN | | 1 - 3 | GER | | 7 - 9 | ITA | | 13-15 | RUS | | 19-21 |
| ENG | | 4 - 6 | FRE | | 10-12 | SPA | | 16-18 | CHI | | 22-24 |

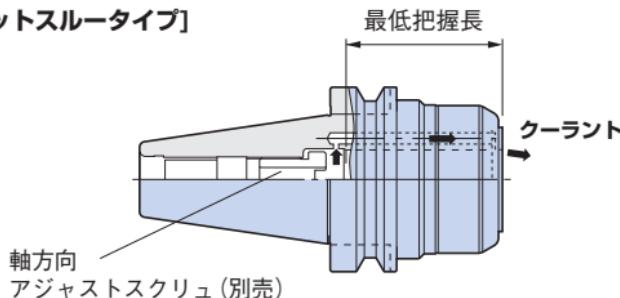
ご使用前には必ず本書をお読みいただき、
ご使用される方がいつでも見ることができる場所に必ず保管してください。

本体仕様 BBT/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[標準タイプ]

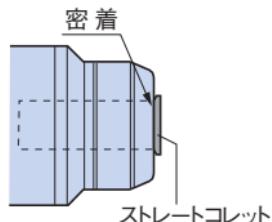


[ジェットスルータイプ]



ストレートコレットの使用（別売）

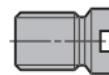
ストレートコレットをご使用の際は、ストレートコレットのツバがチャック端面に当たるまで確実に挿入してください。



センタスルーおよびジェットスルータイプでクーラントをご使用の場合は、専用のストレートコレットが必要ですのでご用命ください。

アジャストスクリュ (別売)

刃具の突き出し長さの調整には、別売のアジャストスクリュをご使用ください。



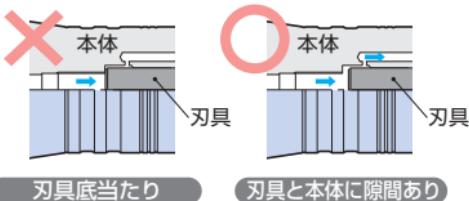
| 型式 | 適合チャック型式 |
|----------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D・DS, MEGA25D・DS |
| HMA-M16S | MEGA32D・DS(BBT30・40) |
| HMA-M24 | MEGA32D・DS(BBT50), MEGA42D・DS, MEGA50D・DS |

MEGA16D/DSには市販の六角穴止めネジ(M8)をご使用ください。

⚠ ご注意

1. BBTシャンクでセンタスルークーラントをご使用の場合は、(標準タイプのみ)シール剤を塗布したホロセットボルト(M4)〔付属品〕で空気抜き穴に栓をしたうえでご使用ください。ホロセットボルトは梱包した本体の近くに付属しております。

2. ジェットスルータイプで使用される場合、刃具が内径奥に当たっていると、クーラントが出ませんので1mm以上の隙間をあけてください。(アジャストスクリュ使用時は、刃具が内径奥に当たっていてもクーラントは出ます。)



3. 刀具のシャンクは、最低把握長以上に挿入してください。

| 型式 | 最低把握長(mm) |
|-------------|--|
| MEGA16D(DS) | 48(50) 〈HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63〉 50(52) 〈BBT30, HSK-A40・50・63・100, C4・5・6・8〉 |
| MEGA20D(DS) | 50(52) 〈BBT30〉 51(53) 〈HSK-A50, C4〉 56(58) 〈BBT40・50/HSK-A63・100, HSK-F63, C5・6・8〉 |
| MEGA25D(DS) | 56(58) 〈BBT40/HSK-A63, HSK-F63, C5・C6〉 65(67) 〈BBT50/HSK-A100, C8〉 |
| MEGA32D(DS) | 65(67) 〈BBT40/HSK-A63, HSK-F63, C6〉 71(73) 〈BBT50/HSK-A100, C8〉 |
| MEGA42D(DS) | 71(73) 〈BBT50〉 78(80) 〈HSK-A100〉 |
| MEGA50D(DS) | 75(77) 〈BBT50〉 |

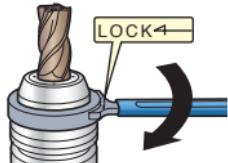
4. 締め付けナットを締め付ける前に端面密着部のナット側端面と本体側端面を清掃してください。振れ精度に影響します。ご使用の回転数は機械剛性に関係するため、低回転から徐々に上げ安全な回転数をご確認ください。

(次ページへ続く)

刃具の取り付け、取り外し方

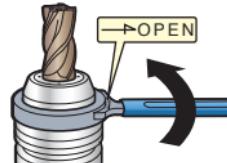
締め付け方

メガレンチ（別売）の「LOCK」刻印側を上にしてナットに挿入し、矢印の方向に回し、ナットが本体の端面に当たるまで（密着するまで）締めつけてください。



緩め方

メガレンチの「OPEN」刻印側を上にしてナットに挿入し、矢印の方向にナットが完全にゆるむまで回して刃具を抜き取ってください。



《フックスパナ》

型式末尾にFKが付くタイプ用のスパナです。メガレンチ同様に確実に締め付け・取り外ししてください。

FKタイプにもメガレンチはご使用いただけます。

⚠ ご注意

・締め付け、ゆるめ作業を行う前には、必ずナット外径をウエスなどできれいに拭き取り、ナットとレンチの「すべり」を防いでください。

・メガレンチをナットに挿入の際は、メガレンチが刃具に当たらないようにご注意ください。

・刃具取り外し後、さらにもう1回転以上ナットをゆるめてください。この作業を怠ると次に締め付ける事が完全にできず、加工中に刃具が抜ける恐れがあります。



⚠ ご注意

刃具の取り付け時の注意

- 1.刃具取り付けの前にチャックの振れ精度とチャックに割れがないか確認し、異常がある場合は使用しないでください。
- 2.刃具のシャンク径がチャックの公称把握径の-0.02mmより小さいものは使用しないでください。
- 3.チャック内周、コレットの内外周、刃具のシャンク部などについた傷や溶着物、切りくずなどは取り除き、汚れなどは清浄な灯油や脱脂剤を使ってウエスで拭き取ってください。
- 4.逃げ面磨耗が0.4mm以上の工具は使用しないでください。
- 5.刃具の刃部は危険ですのでウエスなどを添えてつかんでください。
- 6.シャンク部に切り欠きのある刃具は使用しないでください。



加工中の注意

- 1.大きな振動を伴った加工（ビビリ加工）は続けないでください。
- 2.回転中のチャックや刃具は大変危険ですので触れないでください。

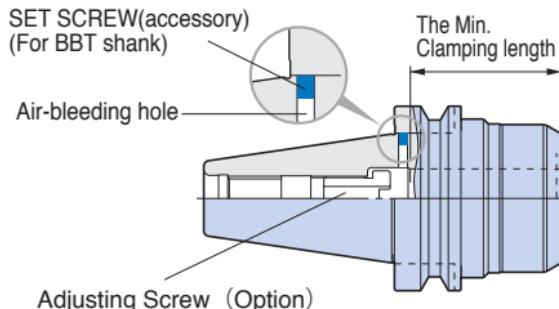
その他の注意

- 1.チャックは空締めしないでください。
- 2.プルボルトはBIG製のものをご使用いただき、2年毎に交換してください。
- 3.プルボルトの頭部に打痕傷や、胴部に曲がりのあるものは使用しないでください。

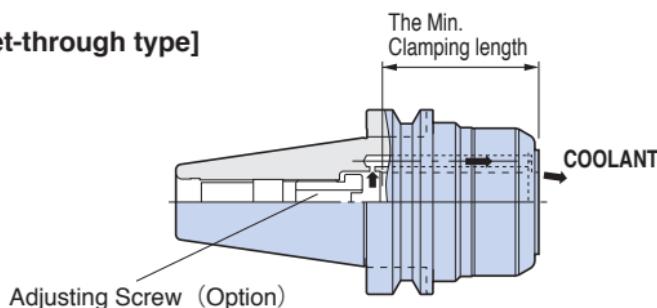
Please read these instructions before use and keep them where the operator may refer to them whenever necessary.

SPECIFICATION BBT/BDV/BCV/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[Standard type]

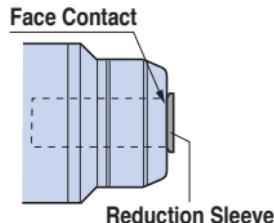


[Jet-through type]



USE WITH REDUCTION SLEEVE (OPTION)

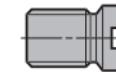
When using reduction sleeves, care must be taken to insert fully into the chuck to obtain sleeve to chuck face cocontact.



When using coolant together with a reduction sleeve, the exclusive sealed sleeve is required.

AXIAL LENGTH ADJUSTING SCREW (OPTION)

For adjusting the projection length of the cutting tool.



| Model | Chuck Model |
|-----------------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D·DS, MEGA25D·DS, MEGA.750DS, MEGA1.000DS |
| HMA-M16S | MEGA32D·DS(BBT/BDV30·40), MEGA1.250DS(BCV40) |
| HMA-M24 | MEGA32D·DS(BBT/BDV50), MEGA1.250DS(BCV50) MEGA42D·DS, MEGA50D·DS, MEGA1.500DS |

For MEGA16D/DS models, please use an M8 hexagon socket set screw on the market.

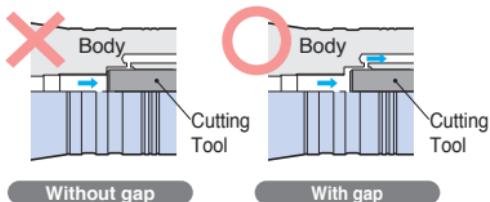
(Continue to next page)

! CAUTION

1. For BBT Shank

When using spindle through coolant, plug M4 Set Screw (accessory) applied with sealing compound in air-bleeding hole.(Set Screw is attached to the top of the body packed.)

2. For use of Jet-through type with coolant, always leave 1 mm or more gap between the end of cutting tool shank and the bottom of the chuck bore. Failure to do so blocks flow of coolant. When used with the LENGTH ADJUSTING SCREW, coolant is not blocked.



3. The length of the cutting tool shank which is inserted into the chuck must be longer than the min. clamping length.

| Model | Min. Clamping Length(mm) |
|---------------------|---|
| MEGA 16D(DS) | 48(50) 〈HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63〉 50(52) 〈BBT30, HSK-A40·50·63·100, C4·5·6·8〉 |
| MEGA 20D(DS) | 50(52) 〈BBT30〉 51(53) 〈HSK-A50, C4〉 56(58) 〈BBT/BDV40·50, HSK-A63·100, HSK-F63, C5·6·8〉 |
| MEGA 25D(DS) | 56(58) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C5·C6〉 65(67) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA 32D(DS) | 65(67) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C6〉 71(73) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA 42D(DS) | 71(73) 〈BBT/BDV50〉 78(80) 〈HSK-A100〉 |
| MEGA 50D(DS) | 75(77) 〈BBT/BDV50〉 |
| MEGA .625DS | 2.1 〈BCV40·50, HSK-A63·100, C6〉 |
| MEGA .750DS | 2.3 〈BCV40·50, HSK-A63·100, C6〉 |
| MEGA 1.000DS | 2.3 〈BCV40, HSK-A63, C6〉 2.4 〈HSK-A100〉 2.7 〈BCV50〉 |
| MEGA 1.250DS | 2.7 〈BCV40, HSK-A63, C6〉 2.9 〈BCV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA 1.500DS | 2.9 〈BCV50, C8〉 |
| MEGA 2.000DS | 3.1 〈BCV50〉 |

4. Before clamping, please clean the contact faces on the end faces of the nut and the body. Otherwise It influences the runout accuracy. Spindle Speed is related to the regularity of the machine, safe speed must be ensured by increasing gradually from the lower one.

HOW TO USE MEGA WRENCH

ASSEMBLE

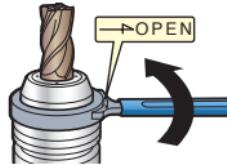
Slide the exclusive MEGA WRENCH over the nut to leave the face marked "LOCK" nearer the cutting tool.

Tighten by rotating the MEGA WRENCH in the direction of the arrow (clockwise) until the nut achieves absolute contact with the body.



DISASSEMBLE

Slide the MEGA WRENCH over the nut to leave the face marked "OPEN" nearer the cutting tool. Rotate the MEGA WRENCH in the direction of the arrow ensuring the nut achieves its free position. Then disassemble the cutting tool.



《C-SPANNER》

It must be tightened and detached in the same way as MEGA wrench.

MEGA wrench can be also used for FK type.



CAUTION

ASSEMBLY OF THE CUTTING TOOL in the NEW Hi-POWER MILLING CHUCK

1. NEVER USE any chuck which has been damaged or has cracks.
2. Remove any flaws and traces of oil and particles from both the inside of the chuck and cutting tool shank.
3. DO NOT USE any cutting tool which shows wear to its second rake of more than 0.4mm(.016").
4. The cutting tool should always be held via a cloth or similar to avoid injury on the cutting edges.
5. NEVER use a cutting tool having a shank diameter less than the nominal for the chuck or collet by 0.02mm(.0008") or more.
6. DO NOT USE the side-lock type of cutting tool which has notches on the shank.



DURING OPERATION

1. DO NOT continue if vibration / chatter is experienced.
2. DO NOT touch the chuck or cutting tool while the spindle is revolving.

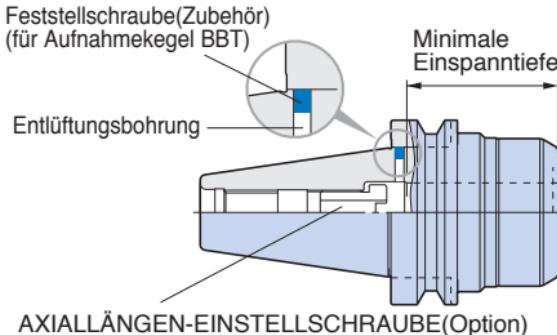
OTHERS

1. NEVER clamp the nut without a cutting tool being inserted.
2. BIG recommend our own make of pullstud to be compatible with the NEW Hi-POWER MILLING CHUCK. It should be replaced every two years.
3. DO NOT USE any pullstud which has damage marks to its draw head area or is deformed.

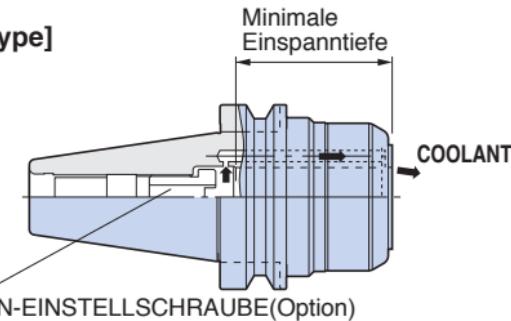
Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie griffbereit auf, um bei Bedarf später nachschlagen zu können.

Technische Daten BBT/BDV/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[Standard type]

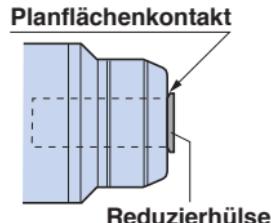


[Jet-through type]



MIT REDUZIERHÜLSE VERWENDEN(Option)

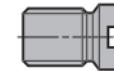
Bei Verwendung der Reduzierhülse muss diese vollständig in das Spannfutter eingesetzt werden, damit ein richtiger Kontakt zwischen Hülse und Futter vorhanden ist.



Bei Verwendung von Kühlmittel zusammen mit IKZ Werkzeugen wird eine abgedichtete Zwischenbüchse benötigt.

AXIALLÄNGEN-EINSTELLSCHRAUBE(Option)

Zum Einstellen der Auskraglänge an der Werkzeugschneide.



| Modell | Spannfutter modell |
|----------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D·DS, MEGA25D·DS |
| HMA-M16S | MEGA32D·DS(BBT/BDV30·40) |
| HMA-M24 | MEGA32D·DS(BBT/BDV50), MEGA42D·DS, MEGA50D · DS |

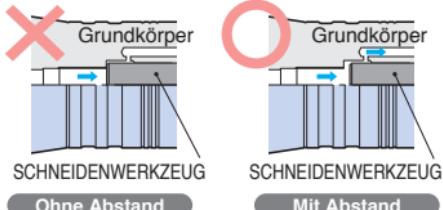
Für MEGA16D/DS Modelle, benutzen Sie bitte ein M8-Gewindestift auf dem Markt.

VORSICHT

1. Schaftausführung BBT

Bei Verwendung einer Kühlmittelzuführung durch die Spindel muss die Feststellschraube M4 (Zubehör) mit einem Dichtmittel im Entlüftungsloch angebracht werden. (Die Feststellschraube ist an der Oberseite der Verpackung angebracht.)

2. Für die Verwendung von Werkzeugaufnahmen mit Cool-Jet Bohrungen wird ein Mindestabstand von 1mm empfohlen. Dieser Abstand zwischen dem Schaftrand und der Werkzeugaufnahme Stirnseitig von mindestens 1 mm sollte immer eingehalten werden, da sonst der Kühlmittelfluss unterbrochen werden kann. Bei Verwendung einer LÄNGENEINSTELLSCHRAUBE kann der Kühlmittelfluss nicht unterbrochen.



3. Die Schaftlänge des im Spannfutter eingespannten Schneidewerkzeugs muss größer als die minimale Einspanntiefe sein.

| Modell | Minimale Einspanntiefe(mm) |
|-------------|---|
| MEGA16D(DS) | 48(50) 〈HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63〉 50(52) 〈BBT30, HSK-A40·50·63·100, C4·5·6·8〉 |
| MEGA20D(DS) | 50(52) 〈BBT30〉 51(53) 〈HSK-A50, C4〉 56(58) 〈BBT/BDV40·50, HSK-A63·100, HSK-F63, C5·6·8〉 |
| MEGA25D(DS) | 56(58) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C5·C6〉 65(67) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA32D(DS) | 65(67) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C6〉 71(73) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA42D(DS) | 71(73) 〈BBT/BDV50〉 78(80) 〈HSK-A100〉 |
| MEGA50D(DS) | 75(77) 〈BBT/BDV50〉 |

4. Vor dem Festziehen müssen die Kontaktflächen an der Stirnseite der Spannmutter und des Grundkörpers gereinigt werden. Andernfalls kann sich dieses auf die Rundlaufgenauigkeit auswirken. Die Spindeldrehzahl hat Einfluss auf den Maschinenbetrieb, eine sichere Bearbeitung muss durch langsames Erhöhen der Drehzahl gewährleistet werden.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Verwenden des MEGA WRENCH

MONTAGE

Bringen Sie den MEGA WRENCH-Rollenschlüssel über die Mutter an, so dass sich die mit "LOCK" markierte Seite am Schneidewerkzeug befindet.

Drehen Sie den MEGA WRENCH-Rollenschlüssel zum Festziehen in Pfeilrichtung (nach rechts) bis die Spannmutter Kontakt mit dem Grundkörper hat.

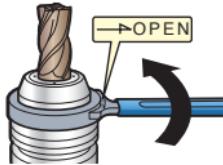
C-SPANNER

Das Festziehen und Lösen der Spannmutter wird wie bei dem MEGA WRENCH Rollenschlüssel ausgeführt.



AUSBAU

Bringen Sie den MEGA WRENCH-Schlüssel über die Mutter an, so dass sich die mit "OPEN" markierte Seite am Schneidewerkzeug befindet. Drehen Sie den MEGA WRENCH-Schlüssel in Pfeilrichtung bis sich die Mutter frei bewegen lässt. Entfernen Sie danach das Schneidewerkzeug.



Der MEGA WRENCH-Rollenschlüssel kann auch für FK Aufnahmen verwendet werden.

VORSICHT

MONTAGE DES SCHNEIDEWERKZEUGS IM NEW Hi-POWER MILLING CHUCK

1. Ein Spannfutter, das Beschädigungen oder Risse aufweist darf NIEMALS verwendet werden.
2. Entfernen Sie die Rückstände und Ölpuren vollständig vom Spannfutter und dem Schneidewerkzeugschaft.
3. Verwenden Sie KEINE Schneidewerkzeuge, deren Verschleiß an der zweiten Schneideplatte größer als 0,4 mm ist.
4. Halten Sie das Schneidewerkzeug immer mit einem Tuch usw. fest, um Verletzungen durch die Schneidekanten zu vermeiden.
5. Verwenden Sie NIE ein Schneidewerkzeug dessen Schaftdurchmesser mehr als 0,02 mm unter dem Nenndurchmesser für das Spannfutter oder die Spannzange ist.
6. Verwenden Sie KEINE Schneidewerkzeuge mit Weldon Spannfläche und mit Auskragung / Kerben am Schaft.



VORSICHT

- Vor dem Festziehen und Lösen muss die Außenseite der Mutter zur Vermeidung eines Abrutschens mit einem Tuch usw. abgewischt werden.
- Der Schneidewerkzeug sollte nicht mit dem Spannschlüssel oder mit der Hand bzw. den Fingern berührt werden.
- Lösen Sie die Mutter **mach dem Entfernen um mindestens eine weitere Umdrehung**. Andernfalls kann beim erneuten Einspannen eine geringere Haltekraft zur Verfügung stehen, was zu Störungen beim Fräsen führen kann.



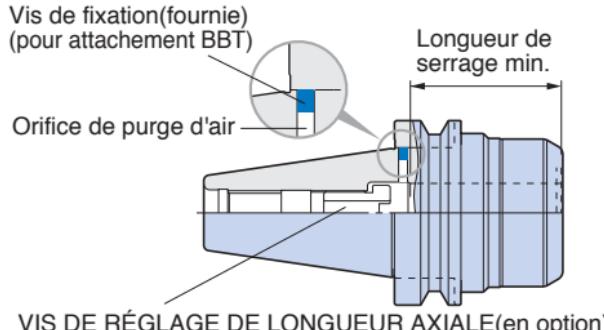
WÄHREND DER BEARBEITUNG

1. Brechen Sie eine Bearbeitung ab, sobald Vibrationen oder Rattern auftreten.
 2. Berühren Sie NIEMALS das Spannfutter und die Werkzeugschneide bei sich drehender Spindel.
- #### SONSTIGES
1. Ziehen Sie die Spannmutter NIEMALS ohne eingesetztes Schneidewerkzeug fest.
 2. **BIG** empfiehlt die Verwendung der eigenen Anzugsbolzen, weil diese mit dem NEW Hi-POWER MILLING CHUCK kompatibel sind. Die Anzugsbolzen sollten alle zwei Jahre ausgetauscht werden.
 3. Verwenden Sie keine Anzugsbolzen mit Anzeichen von Beschädigungen am Kopf oder deformierte Anzugsbolzen.

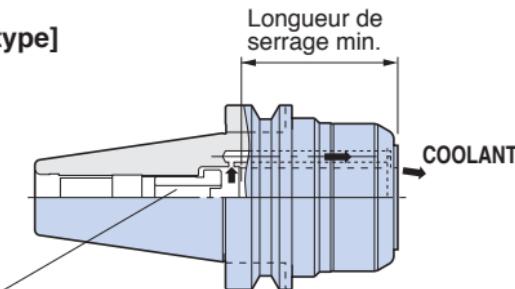
Veuillez lire les présentes instructions avant d'utiliser les produits,
et rangez-les à proximité de l'opérateur pour qu'il puisse s'y référer en cas de besoin.

SPÉCIFICATIONS BBT/BDV/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[Standard type]



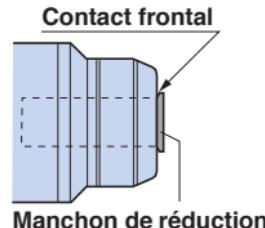
[Jet-through type]



VIS DE RÉGLAGE DE LONGUEUR AXIALE(en option)

UTILISATION AVEC MANCHON DE RÉDUCTION(en option)

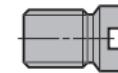
Quand vous utilisez des manchons de réduction, veillez à les insérer bien à fond dans le mandrin pour obtenir un contact frontal parfait du manchon et du mandrin.



Lorsqu'on utilise l'arrosage conjointement avec un manchon de réduction, le manchon étanche exclusif est requis.

VIS DE RÉGLAGE DE LONGUEUR AXIALE(en option)

Pour régler la longueur de sortie de l'outil de coupe.



| Modèle | Modèle de mandrin |
|-----------------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D·DS, MEGA25D·DS |
| HMA-M16S | MEGA32D·DS(BBT/BDV30·40) |
| HMA-M24 | MEGA32D·DS(BBT/BDV50), MEGA42D·DS, MEGA50D·DS |

Pour les modèles MEGA16D/DS, s'il vous plaît utilisez une vis à six pans creux M8 mis sur le marché.

(Suite à la page suivante)

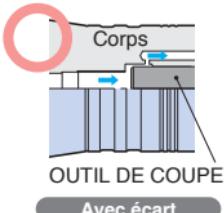
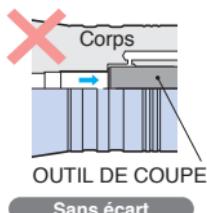
ATTENTION

1. Pour attachement BBT

Lorsque vous utilisez l'arrosage centre broche, bouchez la vis de fixation M4 (fournie) appliquée avec un produit d'étanchéité dans l'orifice de purge d'air. (La vis de fixation est jointe en haut du corps emballé.)

2. Pour l'utilisation du Jet-through type avec arrosage, laissez toujours un écart de 1 mm ou plus entre l'extrémité du mandrin de l'outil de coupe et le bas de l'alésage du mandrin. Sinon, l'arrosage ne se fera pas.

Si vous l'utilisez avec la VIS DE RÉGLAGE DE LONGUEUR, l'arrosage ne sera pas bloqué



3. La longueur de l'attachement de l'outil de coupe qui est insérée dans le mandrin doit être supérieure à la longueur de serrage min.

| Modèle | Longueur de serrage min.(mm) |
|-------------|---|
| MEGA16D(DS) | 48(50) <HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63> 50(52) <BBT30, HSK-A40·50·63·100, C4·5·6·8> |
| MEGA20D(DS) | 50(52) <BBT30> 51(53) <HSK-A50, C4> 56(58) <BBT/BDV40·50, HSK-A63·100, HSK-F63, C5·6·8> |
| MEGA25D(DS) | 56(58) <BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C5·C6> 65(67) <BBT/BDV50, HSK-A100, C8> |
| MEGA32D(DS) | 65(67) <BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C6> 71(73) <BBT/BDV50, HSK-A100, C8> |
| MEGA42D(DS) | 71(73) <BBT/BDV50> 78(80) <HSK-A100> |
| MEGA50D(DS) | 75(77) <BBT/BDV50> |

4. Avant d'effectuer le serrage, veuillez nettoyer les faces de contact des faces d'extrémité de l'écrou et du corps. Sinon, la précision du faux-rond sera négativement affectée. La vitesse de la broche étant liée à la bonne régularité de la machine, il faut assurer la vitesse en augmentant progressivement la vitesse.

Utilisation de la MEGA WRENCH

MONTAGE

Faites glisser la MEGA WRENCH exclusive par-dessus l'écrou pour placer la face marquée "LOCK" plus près de l'outil de coupe.

Serrez en faisant tourner la MEGA WRENCH dans le sens de la flèche (sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce que l'écrou soit complètement en contact avec le corps.

《C-SPANNER》

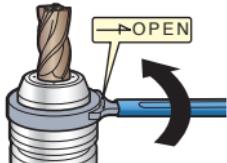
Elle doit être serrée et détachée de la même façon que la MEGA wrench.



DÉMONTAGE

Faites glisser la MEGA WRENCH par-dessus l'écrou pour placer la face marquée "OPEN" plus près de l'outil de coupe.

Faites tourner la MEGA WRENCH dans le sens de la flèche en veillant à ce que l'écrou atteigne sa position libre. Ensuite, démontez l'outil de coupe.



La MEGA wrench peut aussi être utilisée pour le FK type.

ATTENTION

MONTAGE DE L'OUTIL DE COUPE dans le NOUVEAU MANDRIN DE FRAISAGE ULTRA-PUISSANT

1. N'UTILISEZ JAMAIS un mandrin endommagé ou fissuré.
2. Éliminez tous les défauts, traces d'huile et particules à l'intérieur du mandrin et sur l'attachement de l'outil de coupe.
3. N'UTILISEZ PAS un outil de coupe qui présente des signes d'usure de plus de 0.4 mm sur sa deuxième inclinaison de coupe.
4. Tenez toujours l'outil de coupe avec un chiffon ou un objet similaire pour éviter d'être blessé par les faces de coupe.
5. N'utilisez JAMAIS un outil de coupe dont le diamètre d'attachement est inférieur de 0.02 mm ou plus à la valeur nominale du mandrin ou de la pince.
6. N'UTILISEZ PAS un outil de coupe de type à verrouillage latéral qui comporte des méplats sur son attachement.



PENDANT L'UTILISATION

1. NE continuez PAS si des vibrations / cliquetis se produisent.
 2. NE touchez PAS le mandrin ou l'outil de coupe pendant que la broche tourne.
- ### AUTRES
1. NE serrez JAMAIS l'écrou sans qu'un outil de coupe ait été inséré.
 2. **(BIG)** recommande d'utiliser sa propre marque de tirette compatible avec le NOUVEAU MANDRIN DE FRAISAGE ULTRA-PUISSANT. Elle doit être remplacée tous les deux ans.
 3. N'UTILISEZ PAS de tirette dont la tête de tirage comporte des marques de dommages, ou qui est déformée.



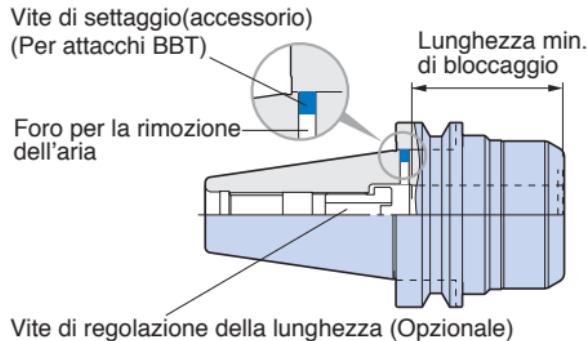
ATTENTION

- Avant de serrer ou de desserrer, nettoyez le diamètre extérieur de l'écrou à l'aide d'un chiffon ou d'un objet similaire afin d'éviter tout glissement.
- Veillez à ne pas toucher le outil de coupe avec la clé ou avec la main / les doigts.
- Desserez toujours l'écrou d'au moins un tour supplémentaire après avoir déposé l'outil de coupe. Sinon, la force de serrage pourrait être réduite lors du serrage suivant, ce qui risquerait de causer un dysfonctionnement lors de la coupe.

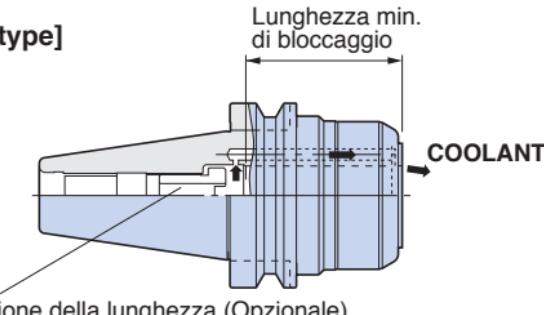
Prima dell' utilizzo leggere le istruzioni e conservarle in un luogo facilmente consultabile dagli operatori.

DETTAGLI BBT/BDV/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[Standard type]

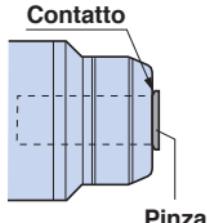


[Jet-through type]



UTILIZZO DELLA PINZA(Opzionale)

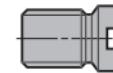
Quando si utilizza una pinza, è necessario fare particolarmente attenzione affinché la pinza sia inserita completamente nel mandrino in modo da ottenere il contatto della scanalatura con la superficie del mandrino stesso.



In caso di utilizzo di refrigerante insieme ad una pinza, è necessario usare l'esclusiva pinza a tenuta.

Vite di regolazione della lunghezza (Opzionale)

Per regolare la sporgenza dell'utensile da taglio.



| Modello | Modello di mandrino |
|----------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D·DS, MEGA25D·DS |
| HMA-M16S | MEGA32D·DS(BBT/BDV30·40) |
| HMA-M24 | MEGA32D·DS(BBT/BDV50), MEGA42D·DS, MEGA50D·DS |

Per i modelli MEGA16D/DS, si prega di utilizzare una presa di vite M8 esagonale insieme sul mercato.

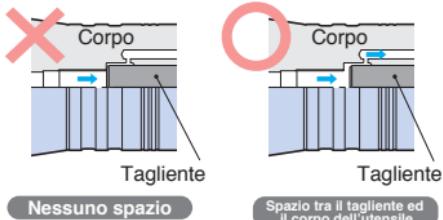
ATTENZIONE

1. Per attacchi BBT

Quando il lubrorefrigerante è utilizzato attraverso il mandrino, applicare sulla vite di settaggio M4, (accessorio) un composto sigillante ed inserirla nel foro per la rimozione dell'aria.
(La vite di settaggio è attaccata nella confezione sulla parte superiore del corpo.)

2. In caso di utilizzo del "Jet-through type"

(refrigerazione periferica dell'utensile), lasciare almeno 1mm di spazio tra la fine dell'attacco del tagliente e la parte terminale del foro del mandrino. Altrimenti il flusso del refrigerante verrà bloccato. Il refrigerante non viene bloccato in caso di utilizzo della vite di regolazione della lunghezza.



3. La lunghezza del codolo dell'utensile inserito nel mandrino deve essere maggiore della lunghezza minima di bloccaggio.

| Modello | Lunghezza min. di bloccaggio(mm) |
|--------------------|---|
| MEGA16D(DS) | 48(50) <HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63> 50(52) <BBT30, HSK-A40·50·63·100, C4·5·6·8> |
| MEGA20D(DS) | 50(52) <BBT30> 51(53) <HSK-A50, C4> 56(58) <BBT/BDV40·50, HSK-A63·100, HSK-F63, C5·6·8> |
| MEGA25D(DS) | 56(58) <BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C5·C6> 65(67) <BBT/BDV50, HSK-A100, C8> |
| MEGA32D(DS) | 65(67) <BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C6> 71(73) <BBT/BDV50, HSK-A100, C8> |
| MEGA42D(DS) | 71(73) <BBT/BDV50> 78(80) <HSK-A100> |
| MEGA50D(DS) | 75(77) <BBT/BDV50> |

4. Prima di bloccare la ghiera, pulire le superfici di contatto della ghiera e del corpo dell'utensile. Altrimenti la concentricità ne risentirà. Siccome la velocità di rotazione è in relazione con la rigidità della macchina, raggiungere la velocità di sicurezza aumentando gradualmente la velocità partendo dal valore minimo.

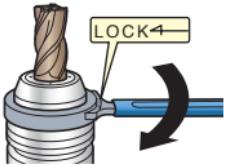
(Continua nella pagina seguente)

Come usare la MEGA WRENCH

MONTAGGIO

Inserire nella ghiera l'esclusiva chiave MEGA WRENCH con l'incisione "LOCK" verso l'alto.

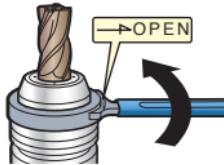
Serrare la ghiera ruotando la MEGA WRENCH in direzione della freccia fino a che non è completamente in contatto con il corpo dell'utensile.



RIMOZIONE

Inserire nella ghiera, la chiave MEGA WRENCH con l'incisione "OPEN" verso l'alto.

Ruotare la chiave MEGA WRENCH nella direzione della freccia finché la ghiera non si sblocca. Quindi rimuovere l'utensile da taglio.



«C-SPANNER»

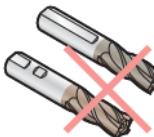
Eseguire le operazioni di serraggio e rimozione alla stessa maniera di MEGA WRENCH.

MEGA WRENCH può anche essere utilizzata con "FK type".

ATTENZIONE

MONTAGGIO DELL'UTENSILE DA TAGLIO NEL NEW Hi-POWER MILLING CHUCK

1. NON USARE MAI mandrini danneggiati o incrinati.
2. Rimuovere ogni traccia d'olio, o particelle metalliche, presenti sul diametro del codolo dell'utensile da taglio ed all'interno del mandrino stesso.
3. NON USARE utensili da taglio con usura del fianco superiore a 0.4 mm.
4. L'utensile da taglio deve essere sempre maneggiato con un panno per evitare lesioni causate dai taglienti.
5. NON USARE MAI un utensile da taglio con il diametro del codolo inferiore a 0.02 mm o più, rispetto al normale diametro del mandrino o della pinza.
6. NON USARE utensili da taglio che presentino codoli con piani inclinati.



ATTENZIONE

- Per evitare slittamenti, pulire sempre con un panno il diametro esterno della ghiera prima di eseguire le operazioni di montaggio o rimozione.
- Fare attenzione a non toccare il Tagliente con la chiave o con le mani.
- Sbloccare sempre la ghiera per alcuni giri dopo aver rimosso l'utensile da taglio. In caso contrario si potrebbero verificare riduzioni della forza di bloccaggio, nelle successive operazioni, con problemi durante la lavorazione



DURANTE LA LAVORAZIONE

1. NON continuare la lavorazione in caso di vibrazioni.
2. NON toccare il mandrino o l'utensile da taglio quando il mandrino macchina sta ruotando.

ULTERIORI NOTE

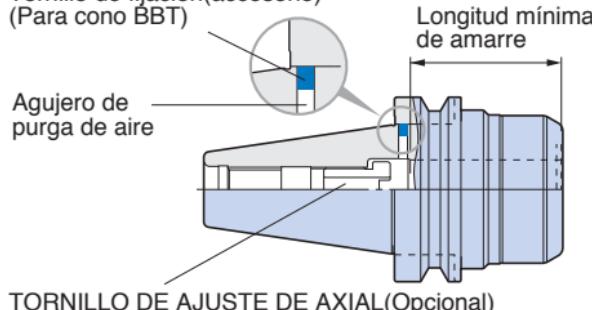
1. NON BLOCCARE MAI la ghiera senza che l' utensile da taglio sia inserito.
2. BIG raccomanda l' uso dei Suoi codoli-tiranti per i NEW Hi-POWER MILLING CHUCK. E' consigliato sostituire i codoli-tiranti ogni due anni.
3. NON USARE codoli-tiranti deformati oppure che presentino danni sulla testa degli stessi.

Lea las instrucciones de usar y guárdelas al alcance del operario para casos de necesidad.

ESPECIFICACIONES BBT/BDV/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[Standard type]

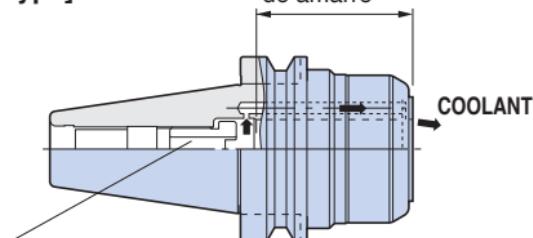
Tornillo de fijación(accesorio)
(Para cono BBT)



TORNILLO DE AJUSTE DE AXIAL(Opcional)

[Jet-through type]

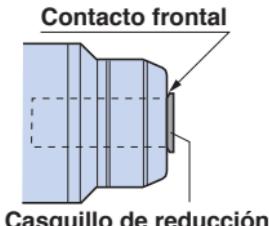
Longitud mínima
de amarre



TORNILLO DE AJUSTE DE AXIAL(Opcional)

USO CON CASQUILLO DE REDUCCIÓN(Opcional)

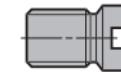
Cuando use casquillos de reducción, tome la precaución de insertarlo completamente en el portaherramientas para conseguir el contacto frontal.



Al usar el refrigerante junto con un casquillo de reducción, se necesita un casquillo de sellado exclusivo.

TORNILLO DE AJUSTE DE AXIAL(Opcional)

Para ajustar la altura de la herramienta de corte.



| Modelo | Modelo de portaherramienta |
|-----------------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D·DS, MEGA25D·DS |
| HMA-M16S | MEGA32D·DS(BBT/BDV30·40) |
| HMA-M24 | MEGA32D·DS(BBT/BDV50), MEGA42D·DS, MEGA50D·DS |

Para los modelos de MEGA16D/DS, por favor utilice un M8 hexagonal tornillo de ajuste en el mercado.

(Continúa en la siguiente página)

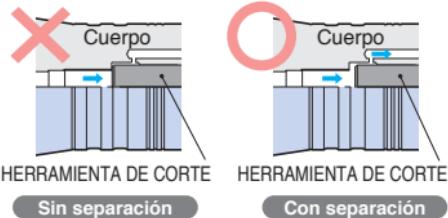
! PRECAUCIÓN

1. Para conos BBT

Cuando use refrigerante a través del husillo, coloque el tornillo de fijación M4 (accesorio) con sellador en el agujero de purga de aire. (El tornillo de fijación se coloca en la parte superior del cuerpo.)

2. Para usar el Jet-through type con refrigeración, deje siempre 1 mm o más de separación entre el extremo del mango de la herramienta de corte y el alojamiento del portaherramientas. De lo contrario se bloqueará el flujo de refrigerante.

Al utilizarlo con el TORNILLO DE AJUSTE DE LONGITUD, no se bloqueará el flujo de refrigerante.



3. El largo del mango de la herramienta de corte que se inserta en el portaherramientas debe ser más largo que la longitud mínima de sujeción.

| Modelo | Longitud mínima de amarre(mm) |
|--------------------|---|
| MEGA16D(DS) | 48(50) <HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63> 50(52) <BBT30, HSK-A40·50·63·100, C4·5·6·8> |
| MEGA20D(DS) | 50(52) <BBT30> 51(53) <HSK-A50, C4> 56(58) <BBT/BDV40·50, HSK-A63·100, HSK-F63, C5·6·8> |
| MEGA25D(DS) | 56(58) <BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C5·C6> 65(67) <BBT/BDV50, HSK-A100, C8> |
| MEGA32D(DS) | 65(67) <BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C6> 71(73) <BBT/BDV50, HSK-A100, C8> |
| MEGA42D(DS) | 71(73) <BBT/BDV50> 78(80) <HSK-A100> |
| MEGA50D(DS) | 75(77) <BBT/BDV50> |

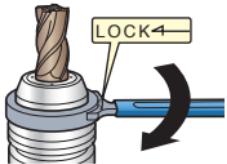
4. Antes de apretar, limpie las superficies de contacto en las superficies de extremo de la tuerca y el cuerpo. De lo contrario influirá en la precisión. La velocidad del husillo está relacionada con la rigidez de la máquina, la velocidad segura debe ser alcanzada aumentando gradualmente desde una inferior.

Uso de la MEGA WRENCH

MONTAJE

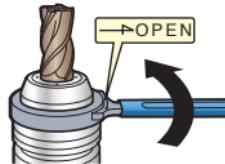
Deslice la llave MEGA WRENCH exclusiva sobre la tuerca para dejar la cara marcada con "LOCK" más cerca de la herramienta de corte.

Apriete girando la MEGA WRENCH en la dirección de la flecha (a la derecha) hasta que la tuerca tenga contacto absoluto con el cuerpo.



DESARMADO

Deslice la MEGA WRENCH sobre la tuerca para dejar la cara marcada con "OPEN" más cerca de la herramienta de corte. Rote la MEGA WRENCH en la dirección de la flecha asegurándose que la tuerca queda libre. Luego desarme la herramienta de corte.



«C-SPANNER»

Se puede apretar y desmontar de la misma manera que la llave MEGA wrench.

La MEGA wrench también se puede usar para el tipo FK.

! PRECAUCIÓN

- Antes de apretar o aflojar, limpie el diámetro exterior de la tuerca con un paño o similar para evitar deslizamientos.
- Tenga cuidado de no tocar el Herramienta de corte con la llave ó con sus manos / dedos.
- Afloje siempre la tuerca al menos una vuelta más después de desmontar la herramienta de corte. De lo contrario, podría perder fuerza de sujeción en las siguientes veces e incluso fallar durante el mecanizado.



! PRECAUCIÓN

MONTAJE DE LA HERRAMIENTA DE CORTE en los NUEVO PORTAHERRAMIENTAS Serie HMC de BIG DAISHOWA

1. NUNCA USE un portapinzas que esté dañado o esté rajado.
2. Limpie cualquier imperfección, resto de aceite o partículas del interior del porta y del mango de la herramienta.
3. NO USE ninguna herramienta de corte que muestre desgastes superiores a 0.4 mm.
4. La herramienta de corte se debe sujetarse usando una tela o similar para evitar daños en los filos de corte.
5. NUNCA use una herramienta de corte con un mango de diámetro menor al nominal en 0.02 mm o más.
6. NO USE herramientas de corte con muescas en el mango.



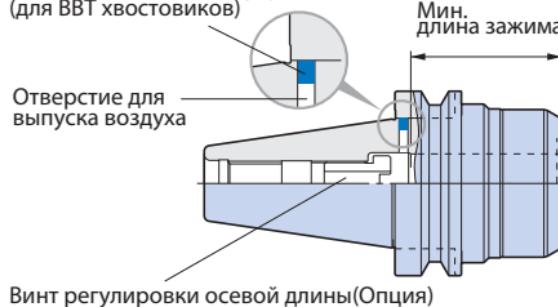
DURANTE EL MECANIZADO

1. NO continúe caso de vibraciones.
 2. NO toque el porta o la herramienta de corte mientras el husillo está girando.
- #### OTROS
1. NUNCA apriete la tuerca sin haber insertado una herramienta de corte.
 2. **BIG** recomienda los tirantes de fabricación propia compatibles con el NUEVO PORTA Serie NEW Hi-POWER MILLING CHUCK. Se debería cambiar cada dos años.
 3. NO USE tirantes dañados deformados.

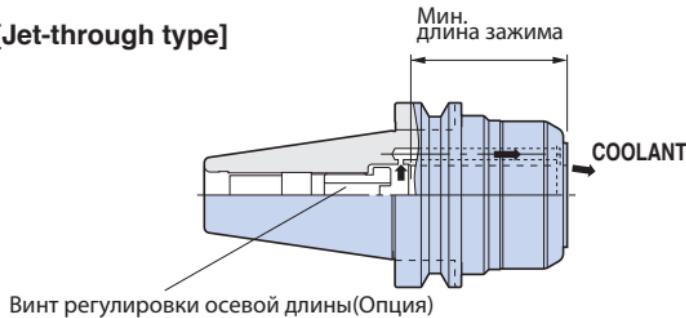
СПЕЦИФИКАЦИЯ BBT/BDV/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[Standard type]

Зажимной винт(аксессуары)
(для BBT хвостовиков)



[Jet-through type]



Использование с переходной втулкой(Опция)

При использовании переходной втулки следите, чтобы она была полностью вставлена в патрон для обеспечения плотного контакта торцевых поверхностей переходной втулки и патрона

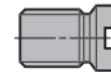


Переходная втулка

ВНИМАНИЕ При применении охлаждения СОЖ, необходимо использовать специальные цанги для наружного, либо внутреннего охлаждения

Винт регулировки осевой длины(Опция)

Для регулировки длины вылета режущего инструмента



| Модели | Модель патрона |
|-----------------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D·DS, MEGA25D·DS |
| HMA-M16S | MEGA32D·DS(BBT/BDV30·40) |
| HMA-M24 | MEGA32D·DS(BBT/BDV50), MEGA42D·DS, MEGA50D · DS |

Для моделей MEGA16D/DS, пожалуйста, используйте M8 шестигранником винт на рынке.

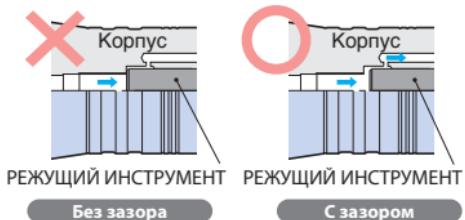


ВНИМАНИЕ

1. Для хвостовиков типа BBT

При использовании подачи СОЖ через шпиндель вставьте зажимной винт M4 (аксессуары) с герметиком в отверстие для воздуха. (Зажимной винт прикреплен к верхней части корпуса)

2. Если предполагается использовать Jet-through type с СОЖ, всегда оставляйте зазор равный 1 мм или более между концом хвостовика режущего инструмента и дном отверстия зажимного кулака. Если не соблюдать данное требование, подача СОЖ будет заблокирована.
При использовании с ВИНТОМ РЕГУЛИРОВКИ длины подача СОЖ не блокируется.



3. Длина хвостовика режущего инструмента, вставляемого в патрон, должна быть больше минимальной длины зажима.

| Модель | Мин. длина зажима(мм) |
|-------------|---|
| MEGA16D(DS) | 48(50) 〈HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63〉 50(52) 〈BBT30, HSK-A40·50·63·100, C4·5·6·8〉 |
| MEGA20D(DS) | 50(52) 〈BBT30〉 51(53) 〈HSK-A50, C4〉 56(58) 〈BBT/BDV40·50, HSK-A63·100, HSK-F63, C5·6·8〉 |
| MEGA25D(DS) | 56(58) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C5·C6〉 65(67) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA32D(DS) | 65(67) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C6〉 71(73) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA42D(DS) | 71(73) 〈BBT/BDV50〉 78(80) 〈HSK-A100〉 |
| MEGA50D(DS) | 75(77) 〈BBT/BDV50〉 |

4. Перед зажимом, протрите поверхности корпуса и гайки. Иначе загрязнения могут привести к появлению биения. Скорость обработки зависит от жесткости станка, оптимальная скорость определяется путем постепенного увеличения частоты вращения

(Продолжение на следующей странице)

Как пользоваться ключом MEGA WRENCH

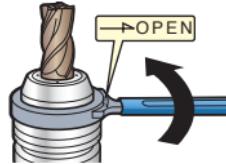
УСТАНОВКА

Наденьте ключ MEGA WRENCH на гайку, чтобы надпись LOCK была наружу. Затягивайте гайку вращением ключа MEGA WRENCH в направлении стрелки, до полного контакта между гайкой и корпусом патрона.



РАЗБЕРИТЕ

Переместите MEGA WRENCH над гайкой для того, чтобы оставить поверхность с маркировкой "OPEN" ближе к режущему инструменту. Поворачивайте MEGA WRENCH в направлении стрелки и убедитесь в том, что гайка находится в свободном положении. Затем разберите режущий инструмент



«C-SPANNER»

Зажим и разжим должен производиться в тех же направлениях, что и при использовании ключа MEGA

Ключ MEGA может также использоваться для гаек FK типа.

ВНИМАНИЕ

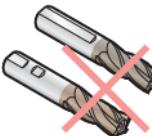
- Перед закручиванием или откручиванием очистите внешнюю поверхность гайки ветошью или подобным материалом с целью предотвращения соскальзывания.
- Будьте осторожны - не касайтесь РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ КЛЮЧОМ или рукой/пальцами.
- Открутите гайку еще как минимум на один оборот после извлечения режущего инструмента. Несоблюдение данного требования может привести к ослаблению усилия зажима при зажиме инструмента и возможным поломкам во время процесса обработки.



ВНИМАНИЕ

УСТАНОВКА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ВО ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН NEW Hi-POWER

- НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ поврежденный патрон или патрон, имеющий трещины.
- Удаляйте остатки масла и стружки как внутри патрона, так и с хвостовика режущего инструмента.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ режущий инструмент, имеющий износ по задней поверхности более 0.4 мм.
- При монтаже режущий инструмент должен быть обернут матерейю во избежание порезов о режущие кромки.
- НИКОГДА не используйте режущий инструмент, имеющий диаметр хвостовика, меньший, чем номинальный диаметр для данного патрона или цанги на 0.02 мм или более.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ режущий инструмент для бокового крепления, имеющий пазы на хвостовике.



ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- ПРЕКРАТИТЕ работу, если возникает вибрация/дребезг.
- НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к патрону или режущему инструменту во время вращения шпинделя.

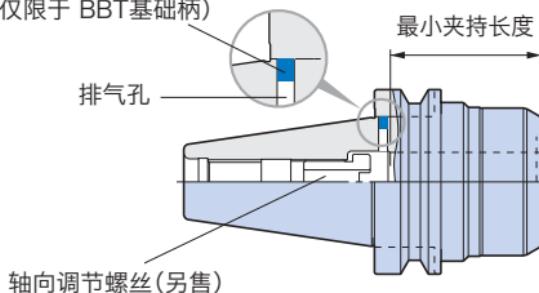
ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- НИКОГДА НЕ зажимайте гайку, если в патрон не вставлен режущий инструмент.
- (BIG)** рекомендует применять штревели производства BIG с фрезерными патронами NEW Hi-POWER MILLING CHUCK. Рекомендуется замена штревелей каждые два года.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ штревели, которые имеют признаки повреждения в области ее рабочей головки или деформированы.

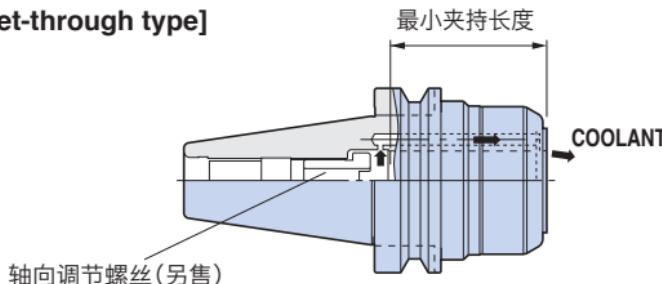
规格 BBT/BDV/HSK/BIG COROMANT CAPTO

[Standard type]

固定螺丝 (附件)
(仅限于 BBT基础柄)

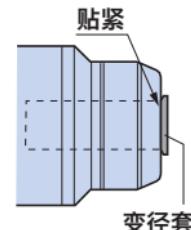


[Jet-through type]



使用变径套 (另售)

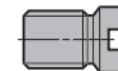
请注意: 使用变径套时, 必须将其完全插入刀柄中, 使变径套的凸缘与刀柄端面贴上。



如需要中心内冷并使用变径套时, 请选用内冷变径套。

轴向调节螺丝(另售)

调节刃具的伸出长度时, 请使用另售的轴向调节螺丝。



| 型号 | 刀柄型号 |
|----------|--|
| HMA-M16 | MEGA20D·DS, MEGA25D·DS |
| HMA-M16S | MEGA32D·DS(BBT/BDV30·40) |
| HMA-M24 | MEGA32D·DS(BBT/BDV50), MEGA42D·DS, MEGA50D·DS |

MEGA16D/DS请使用市面上出售的标准内六角止动螺丝 (M8)。

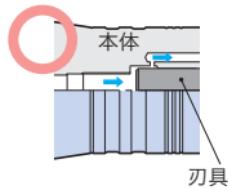
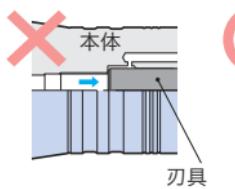
(接下一页)

!注 意

1. 对于 BBT 基础柄

使用中心内冷时,请将涂有密封剂的 M4 固定螺丝(附件)将排气孔封住。

2. 在进行端面内冷加工时,如果将刃具插到底的话,冷却液会被堵住。所以装刃具时请留1mm以上的间隙。(如果使用了轴向调节螺丝,刃具插到底也不会堵住冷却液)



刃具与本体之间留有间隙

3. 最小夹持长度插入刀柄的刃具长度必须大于最小夹持长度。

| 型号 | 最小夹持长度(mm) |
|-------------|---|
| MEGA16D(DS) | 48(50) 〈HSK-A63-MEGA16D-80, HSK-F63〉 50(52) 〈BBT30, HSK-A40·50·63·100, C4·5·6·8〉 |
| MEGA20D(DS) | 50(52) 〈BBT30〉 51(53) 〈HSK-A50, C4〉 56(58) 〈BBT/BDV40·50, HSK-A63·100, HSK-F63, C5·6·8〉 |
| MEGA25D(DS) | 56(58) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C5·C6〉 65(67) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA32D(DS) | 65(67) 〈BBT/BDV40, HSK-A63, HSK-F63, C6〉 71(73) 〈BBT/BDV50, HSK-A100, C8〉 |
| MEGA42D(DS) | 71(73) 〈BBT/BDV50〉 78(80) 〈HSK-A100〉 |
| MEGA50D(DS) | 75(77) 〈BBT/BDV50〉 |

4. 锁紧螺母前请将螺母与本体将要贴紧的面清洁干净。所能使用的转速与机床刚性有关,实际加工时请从低速开始逐渐提高,同时确认安全转速。

MEGA WRENCH的使用方法

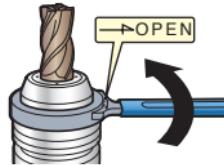
锁 紧

将专用的美夹扳手(另售)的「LOCK」面朝上套在螺母上,沿扳手上的箭头方向转动扳手,直至螺母与刀柄本体端面贴紧。



拆 卸

在螺母上滑动 MEGA WRENCH, 以便标有“OPEN”的一面更接近刃具。朝箭头方向旋转 MEGA WRENCH, 确保螺母达到其松动位置。然后拆下刃具。



《C-SPANNER》

这是型号末尾带FK刀柄用的扳手。与美夹扳手同样可以用来锁紧或松开螺母。

FK型的刀柄也可。

注 意

拆装刃具时的注意事项

1. 在安装刃具时请确认刀柄的跳动精度及刀柄本体是否有损伤。如有异常请勿使用。
2. 请勿使用柄径比刀柄的标称夹持径小0.02mm以上的刃具。
3. 安装前请仔细清洁刀柄的内径,变径套的内外径以及刃具的柄部。
4. 请勿使用磨损太大的刃具。
5. 请勿直接用手接触刃具的刃部。
6. 请勿使用柄部有缺口的刃具。



加工时的注意事项

1. 请勿用于较大振动的加工。
2. 请勿触碰转动中的刀柄或刃具。

其它注意事项

1. 请勿空锁螺母。
2. 建议使用(BIG)的拉钉并定期更换。
3. 请勿使用有伤痕或已变形的拉钉。

！ 注意

- 在锁紧或松开螺母前,请清洁螺母外径以防打滑。
- 请不要用扳手或直接用手触碰刃具。
- 卸下刃具后,必须将螺母至少再松开一圈。如果不执行此操作,可能会导致后续锁紧操作中的夹持力不足,致使切削时出现掉刀等故障。





BIG DAISHOWA SEIKI CO LTD JAPAN

■東部支店 TEL048(252)1323

■仙台営業所 TEL022(382)0222

■北関東営業所 TEL0276(30)5511

■南関東営業所 TEL046(204)0055

■長野営業所 TEL0263(40)1818

■中部支店 TEL052(871)8601

■静岡営業所 TEL054(654)7001

■北陸営業所 TEL076(292)1002

■西部支店 TEL06(6747)7558

■岡山営業所 TEL086(245)2981

■広島営業所 TEL082(420)6333

■九州営業所 TEL092(451)1833

■Export Department (+81)-72(982)8277