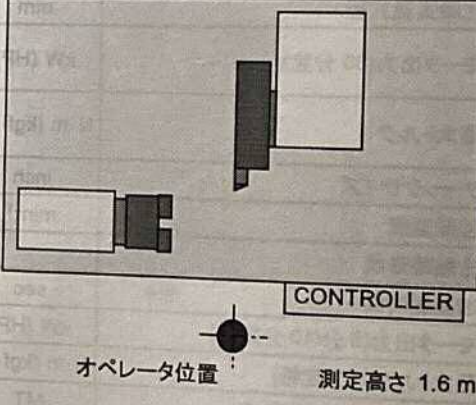


1.1 本機的主要仕様

1. QTN-200M/200MS

| 項目 | | 単位 | 仕様 | | | |
|---------|----------------------|-------------------|--|---------------|--|------------------|
| | | | QTN-200M | | QTN-200MS | |
| | | | 500U | 1000U | | |
| 能力・容量 | チャックサイズ | inch | | | | |
| | 最大スイング | mm | 8 | | | |
| | 標準加工径 | mm | φ675 | | | |
| | 最大加工径 | mm | φ276 | | | |
| | 棒材作業能力 ※1 | mm | φ380 | | | |
| | 主軸端と刃物台端面の距離 | mm | φ65 | | | |
| | 両主軸チャック爪間の距離 | mm | 135~710 | 135~1220 | — | |
| | 最大支持質量(チャック質量を含む) ※3 | N (kgf) | — | | 575 | |
| | | | 2940 (300) [チャックワーク] 6860 (700) [シャフトワーク] | | 2940 (300) [第1主軸] 1470 (150) [第2主軸] | |
| 第1主軸 | 主軸回転速度 ※2 | min ⁻¹ | 35~5000 | | | |
| | 主軸端形状 | | A2-6 | | | |
| | 加減速時間 ※4 | sec | 日本、アジア | 3.2 | 日本、アジア以外 2.3 | |
| | 主軸貫通孔径 | mm | φ76 | | | |
| | モータ出力(30分定格) | kW (HP) | 日本、アジア | 18.5 (25) | 日本、アジア以外 26 (35) | |
| | 最大トルク | N·m (kgf·m) | 日本、アジア | 326 (33.3) | 日本、アジア以外 353 (36.0) | |
| | | | 日本、アジア以外 | — | — | |
| 第2主軸 | チャックサイズ | inch | — | | 6 | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | — | | 35~6000 | |
| | 主軸端形状 | | A2-6 | | | |
| | 加減速時間 ※4 | sec | — | | 3.6 | |
| | モータ出力(5分/10分定格) | kW (HP) | — | | 7.5 (10) | |
| | 最大トルク(5分定格) | N·m (kgf·m) | — | | 75 (7.7) | |
| テールストック | テールスピンドル穴型式 | MT | 5 | 4 | — | |
| | 移動量(テールストック) | mm | 550 | 1050 | — | |
| | 最大推力 | N (kgf) | 6867 (700) | | — | |
| 刃物台 | 工具本数(ミル本数) | 本 | 12 (全ポジションに回転工具取付可能) | | | |
| | 工具サイズ | 外径旋削 | mm | □25 | | |
| | | 内径旋削 | | φ40 | | |
| | | 回転ドリル | | Max. φ20 | | |
| | | 回転タップ | | Max. M12 | Max. M12 [第1主軸側] | Max. M10 [第2主軸側] |
| | | 回転エンドミル | | Max. φ20 | | |
| | 割出し時間 | one/full | 0.2/0.6 | | | |
| | ミル軸回転数 | sec | 25~4500 (オプション 6000) | | | |
| | ミル軸モータ出力(10分定格) | min ⁻¹ | 5.5 (7.5) | | | |
| | ミル軸最大トルク | kW (HP) | 35 (3.6) | | | |
| | N·m (kgf·m) | 30/33 | | 30/33/30 | | |
| 送り軸 | 早送り速度 | X/Z/W (MSのみ) | 400 | | | |
| | | C | 230 (225+5) | | | |
| | 移動量 | X | 575 (570+5) | 1085 (1080+5) | 575 (420+155) | |
| | | Z | — | | 585 (580+5) | |
| | | W | — | | | |

| 項目 | 単位 | 仕様 | | | | |
|---------|---|----------------|-------------|--|-------------|-------------|
| | | QTN-200M | | QTN-200MS | | |
| | | 500U | 1000U | | | |
| その他 | クーラントタンク | L | 160 | 230 | 160 | |
| その他 | 電源容量 | 連続/30分定格 | kVA | 日本、アジア 30.65/35.90 日本、アジア以外 40.34/46.20 | | |
| | 大きさ | | | mm | 1020 | |
| 総合 | 心高 | 日本、アジア 2430 | 3290 | | 日本、アジア 2765 | |
| | 全長 ※2 | USA 2650 | | | USA 2930 | |
| | 全幅 | ヨーロッパ 2485 | | | ヨーロッパ 2765 | |
| 総合 | フロアスペース ※2 | m ² | 1780 | | 1840 | |
| | 全高 | | 日本、アジア 4.33 | 5.86 | | 日本、アジア 4.92 |
| 総合 | 機械質量 | kg | 4900 | | 5600 | 5100 |
| | 騒音値(L _{WA}) | dB | 79.8 | | | |
| 不確定値(K) | | | 4 | | | |
| 測定条件 | 1. 主軸回転数 4000 min ⁻¹ (チャックによるワーク保持) 2. 送り軸駆動 3. タレットインデックス作動 4. チップコンベア ON 5. テールストック未使用 | | | | | |
| 測定方法 | EN-12415/12417/12478, ISO230-5 | | | | | |
| 測定位置 |  <p>オペレータ位置 測定高さ 1.6 m</p> | | | | | |
| 騒音 | (注) この機械の空気伝導騒音の主音源は下記を含む ・主軸ドライブ ・送り軸ドライブ ・タレットインデックス ・チップコンベア | | | | | |
| 注記 | 提示した騒音値は参考値であり、必ずしも安全作業レベルの値ではありません。作業者が実際にさらされる騒音環境は、機械自身の他に、作業部屋や他の騒音も含まれ、機械の数・他の隣接する次工程・作業者がさらされている時間にも影響されます。また、許容される作業への騒音環境も国により異なります。つまり、提示した騒音値と実際の騒音値には相関性がありますが、更なる予防措置が必要かどうかを判断決定するために、この提示した騒音値のみ信頼して使うことはできません。 | | | | | |
| | 以下に原文を示します。(EN-12415/12417/12478 の序文より) The figures quoted are emission levels and are not necessarily safe working levels. Whilst there is a correlation between the emission and exposure levels, this cannot be used reliably to determine whether or not further precautions are required. Factors that influence the actual level of exposure of the work-force include the characteristics of the work room, the other sources of noise, etc. i.e. the number of machines and other adjacent processes, and the length of time for which an operator is exposed to the noise. Also the permissible exposure level can vary from country to country. This information, however, will enable the user of the machine to make a better evaluation of the hazard and risk. | | | | | |

※1 中空チャック BB08A0615 装着時。
 ※2 チャック仕様により異なります。
 ※3 ワーク保持装置の剛性・保持力は考慮されていません。
 ※4 中空チャックにて最高回転数の85% (速度到達)です。負荷イナーシャにより加減速時間は変化します。

