

**1-15 NL3000/2000, NL3000MC/2000, NL3000Y/2000**  
**NL3000/2000, NL3000MC/2000, NL3000Y/2000**

| 項目<br>Item          |                                                                                      | NL3000/2000       | NL3000MC/2000                                                                   | NL3000Y/2000            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 能力・容量<br>Capacity   | ベッド上の振り<br>Swing Over Bed                                                            | mm (in.)          | 995 <前カバーと干渉 : 963><br>995 (39.17) <Interference With Front Cover: 963 (37.91)> |                         |
|                     | クロススライド上の振り<br>Swing Over Cross Slide                                                | mm (in.)          | 825 (32.48)                                                                     |                         |
|                     | 最大加工径<br>Max. Turning Diameter                                                       | mm (in.)          | 430 (16.93)* <sup>4</sup> , 420 (16.54)* <sup>5</sup>                           |                         |
|                     | 標準加工径<br>Standard Turning Diameter                                                   | mm (in.)          | 358 (14.09)* <sup>4</sup> , 366 (14.41)* <sup>5</sup>                           |                         |
|                     | 最大加工長さ<br>Max. Turning Length                                                        | mm (in.)          | 2123 (83.58)                                                                    |                         |
|                     | 棒材作業能力* <sup>1</sup><br>Bar Work Capacity* <sup>1</sup>                              | mm (in.)          | 90 (3.54)                                                                       |                         |
| 移動量<br>Travel       | X 軸移動量<br>X-Axis Travel                                                              | mm (in.)          | 210 + 70 (8.27 + 2.76)                                                          |                         |
|                     | Y 軸移動量<br>Y-Axis Travel                                                              | mm (in.)          | —                                                                               | -60, +60 (-2.36, +2.36) |
|                     | Z 軸移動量<br>Z-Axis Travel                                                              | mm (in.)          | 2170 (85.43)                                                                    |                         |
| 第 1 主軸<br>Spindle 1 | 主軸回転速度* <sup>2</sup><br>Spindle Speed Range* <sup>2</sup>                            | min <sup>-1</sup> | 3000                                                                            |                         |
|                     | 主軸変速レンジ数<br>Number of Spindle Speed Ranges                                           | 段<br>Step         | 2                                                                               |                         |
|                     | 主軸端<br>Spindle Nose Type                                                             |                   | JIS A2-8                                                                        |                         |
|                     | 主軸貫通穴径<br>Through-Spindle Hole Diameter                                              | mm (in.)          | 105 (4.13)                                                                      |                         |
|                     | 主軸の最小割出し角度<br>Min. Spindle Indexing Angle                                            | °                 | —                                                                               | 0.001                   |
|                     | 主軸軸受内径<br>Spindle Bearing Inner Diameter                                             | mm (in.)          | 160 (6.30)                                                                      |                         |
|                     | 使用チャック<br>Chuck                                                                      |                   | 12 インチソリッド & ホロー<br>12" Solid Chuck & Hollow Chuck                              |                         |
| 刃物台<br>Turret       | 刃物台の形式<br>Turret Type                                                                |                   | 10 角 [12 角]<br>10 Stations [12 Stations]                                        |                         |
|                     | 刃物台の工具取付け本数<br>Turret Tool Mounting Capacity                                         | 本<br>Tools        | 10 [12]                                                                         |                         |
|                     | 角バイトのシャンク部の高さ<br>Height of Angled Tool Shank Section                                 | mm (in.)          | 25 (0.98)                                                                       |                         |
|                     | ボーリングバーのシャンク部の直径* <sup>3</sup><br>Diameter of Boring Bar Shank Section* <sup>3</sup> | mm (in.)          | 50 (1.97)                                                                       |                         |

| 項目<br>Item                                     |                                                                                    | NL3000/2000       | NL3000MC/2000                                                                    | NL3000Y/2000                                                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 刃物台回転工<br>具主軸<br>Turret Rotary<br>Tool Spindle | 回転工具主軸回転速度<br>Rotary Tool Spindle Rate                                             | min <sup>-1</sup> | —                                                                                | 6000                                                             |
|                                                | 回転工具加工能力<br>Rotary Tool Machining Capacity                                         | mm (in.)          | —                                                                                | ドリル : φ26<br>Drill: φ26 (φ1.02)<br>タップ : M20<br>Tap: Max. M20    |
| 送り速度<br>Feedrates                              | 早送り速度<br>Rapid Traverse Rate                                                       | mm/min<br>(ipm)   | X, Z: 30000 (1181.10)                                                            |                                                                  |
|                                                | ジョグ送り速度<br>Jog Feedrate                                                            | mm/min<br>(ipm)   | X, Z: 0 ~ 5000 (0 to 196.85)                                                     |                                                                  |
| 心押台<br>Tailstock                               | 心押台の移動量<br>Tailstock Travel                                                        | mm (in.)          | 2164 (85.20)                                                                     |                                                                  |
|                                                | 心押軸の直径<br>Tailstock Spindle Diameter                                               | mm (in.)          | 150 (5.91)                                                                       |                                                                  |
|                                                | 心押軸のテーパ穴の形式<br>Tailstock Spindle Taper Hole                                        |                   | MT5 <ビルトインセンタ><br>MT5 <Built-in Center>                                          |                                                                  |
|                                                | 心押軸の移動量<br>Tailstock Spindle Travel                                                |                   | 150                                                                              |                                                                  |
| 電動機<br>Motors                                  | 第1主軸用電動機 (30分/連続)<br>Spindle 1 Drive Motor (30 min/<br>Continuous Rating)          | kW (HP)           | 22/18.5 (29.33/24.66) [30/25 (40/33.33)]                                         |                                                                  |
|                                                | 回転工具主軸用電動機 (5分/連続)<br>Rotary Tool Spindle Drive Motor<br>(5 min/Continuous Rating) | kW (HP)           | —                                                                                | 5.5/3.7 (7.5/5.0)                                                |
|                                                | 送り軸用電動機<br>Feed Motors                                                             | kW (HP)           | X: 2.0 (2.7), Z: 7.0<br>(9.45)                                                   | X: 3.5 (4.7), Z: 7.0<br>(9.45) X, Y: 3.5 (4.7), Z:<br>7.0 (9.45) |
|                                                | 油圧用電動機<br>Hydraulic Pump Motor                                                     | kW (HP)           | 1.5 (2.0)                                                                        |                                                                  |
|                                                | 潤滑用電動機<br>Lubricant Pump Motor                                                     | kW (HP)           | 0.02 (0.03)                                                                      |                                                                  |
|                                                | クーラント用電動機<br>Coolant Pump Motor                                                    | kW (HP)           | 0.52 (0.70) [0.325 (0.44)]                                                       |                                                                  |
|                                                | 冷却油用電動機<br>Oil Cooler Pump Motor                                                   | kW (HP)           | コンプレッサ : 0.5、循環ポンプ : 0.4<br>Compressor: 0.5 (0.67), Circulating Pump: 0.4 (0.54) |                                                                  |
| タンク容量<br>Tank<br>Capacity                      | 油圧ユニットタンク容量<br>Hydraulic Oil Tank Capacity                                         | L (gal.)          | 10 (2.64)                                                                        |                                                                  |
|                                                | 潤滑油タンク容量<br>Lubricant Tank Capacity                                                | L (gal.)          | 4 (1.06)                                                                         |                                                                  |
|                                                | クーラントタンク容量<br>Coolant Tank Capacity                                                | L (gal.)          | 470 (124.08)                                                                     |                                                                  |
|                                                | 冷却油温度コントローラタンク<br>容量<br>Oil Temperature Controller<br>Capacity                     | L (gal.)          | 10 (2.64)                                                                        |                                                                  |

| 項目<br>Item             |                                                                       | NL3000/2000                                                                                                                                                                                            | NL3000MC/2000 | NL3000Y/2000  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 機械の大きさ<br>Machine Size | 機械の高さ<br>Machine Height mm (in.)                                      | 2390 <自動ドアなし><br>2390 (94.10) <Without Automatic Door>                                                                                                                                                 |               |               |
|                        | 所要床面の大きさ (チップコンベヤ含む)<br>Floor Space (Chip Conveyor Included) mm (in.) | 全長: 6094 (コンベヤ: +986、EN 規格コンベヤ: +1324)<br>幅: 2587 (操作盤含む)<br>Length: 6094 (239.92) (Chip conveyor: +986 (+38.82), EN chip conveyor: +1324 (+52.13))<br>Width: 2587 (101.85) (Operation panel included) |               |               |
|                        | 機械質量<br>Machine Mass kg (lb.)                                         | 11500 (25300)                                                                                                                                                                                          |               | 12000 (26400) |

## 注記

- [ ] 内の数値はオプションを示します。
- \*1 使用するチャック/シリンダなどにより棒材作業能力が制限される場合があります。
  - \*2 使用する治具や工具などにより最高回転速度が制限される場合があります。
  - \*3 ダブルボーリングバーホルダの場合。
  - \*4 外径バイト突出し量 35 mm の場合。
  - \*5 外径バイト突出し量 40 mm の場合。

## NOTE

- Values in [ ] are optional specifications.
- \*1 Bar work capacity may be restricted due to chuck and cylinder type.
  - \*2 Depending on restrictions imposed by work clamping device, jig and tool used, it may not be possible to rotate at maximum spindle speed.
  - \*3 For double boring bar holder
  - \*4 For 35 mm overhang of O.D. cutting tool.
  - \*5 For 40 mm overhang of O.D. cutting tool.

**1-16 NL3000/3000, NL3000MC/3000, NL3000Y/3000**  
**NL3000/3000, NL3000MC/3000, NL3000Y/3000**

| 項目<br>Item        |                                                                  | NL3000/3000                                                                    | NL3000MC/3000 | NL3000Y/3000            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 能力・容量<br>Capacity | ベッド上の振り<br>Swing Over Bed mm (in.)                               | 995 <前カバーと干渉: 963><br>995 (39.17) <Interference With Front Cover: 963 (37.91)> |               |                         |
|                   | クロススライド上の振り<br>Swing Over Cross Slide mm (in.)                   | 825 (32.48)                                                                    |               |                         |
|                   | 最大加工径<br>Max. Turning Diameter mm (in.)                          | 430 (16.93)* <sup>4</sup> , 420 (16.54)* <sup>5</sup>                          |               |                         |
|                   | 標準加工径<br>Standard Turning Diameter mm (in.)                      | 358 (14.09)* <sup>4</sup> , 366 (14.41)* <sup>5</sup>                          |               |                         |
|                   | 最大加工長さ<br>Max. Turning Length mm (in.)                           | 3123 (122.95)                                                                  |               |                         |
|                   | 棒材作業能力* <sup>1</sup><br>Bar Work Capacity* <sup>1</sup> mm (in.) | 90 (3.54)                                                                      |               |                         |
| 移動量<br>Travel     | X 軸移動量<br>X-Axis Travel mm (in.)                                 | 210 + 70 (8.27 + 2.76)                                                         |               |                         |
|                   | Y 軸移動量<br>Y-Axis Travel mm (in.)                                 | —                                                                              |               | -60, +60 (-2.36, +2.36) |
|                   | Z 軸移動量<br>Z-Axis Travel mm (in.)                                 | 3170 (124.80)                                                                  |               |                         |