

第14回若年者ものづくり競技大会「旋盤」職種

競技会場設備基準

| 区分 | 品名 | 寸法または規格 | 数量 | 備考 |
|----|---------|--|----|--|
| 機械 | 普通汎用型旋盤 | <p>(株)アマダマシンツール/ (株)テクノワシノ (現 DMG 森精機ワシノ(株))</p> <p>LEO-80A 型 16 台</p> <p>下記は競技委員の承諾 が必要となります。</p> <p>① 持参品のチャック 交換 (12 インチ仕様) ・付き添い担当者の責 任において交換</p> <p>② 起動レバー方向の 切り換え (正逆回転の切り換え) ・専門業者に依頼</p> <p>【注意】</p> <p>刃物台旋回部取付けねじ フランジ付ナット (ミスミ FRSNUT10) 変更</p> | 1 | <p>心間(往復台移動距離) L タイプ 800mm</p> <p>回転速度変換数 16 段 回転速度 $23 \sim 1800 \text{min}^{-1}$ (rpm) 刃物台移動量 140mm</p> <p>送り変換数および範囲 縦送り : 32 種 (0.05~0.71mm/rev) 横送り : 32 種 (0.05~0.71mm/rev)</p> <p>送りハンドル最小目盛り 縦送り : 0.20mm/div (1 回転 22mm) 横送り : 0.05mm/div DIA (1 回転 10mm) 刃物台: 0.020mm/div (1 回転 3mm)</p> <p>親ねじ $\phi 40-P6.0$ ねじ切り範囲 ・メートルねじ 19 種 P1~7mm ・インチねじ 24 種 28~4 山 ねじ切りダイヤルの設定 ・指示ダイヤル BC ・下側歯車 (かみ合う歯車) 15 枚</p> <p>心押し軸テーパ穴 MT4 心押し軸移動量 150mm 心押しハンドルにギヤ変速付き</p> <p>バイト心高 約 27mm/主軸中心 (工具支持面下側から主軸中心までの高さ) 主電動機 5.5kW</p> <p>起動レバー右側仕様 上部正回転 下部逆回転 縦送りハンドル 左側仕様 横送り台移動量 L タイプ 295mm 主軸貫通穴径 54 mm</p> |

| 区分 | 品名 | 寸法または規格 | 数量 | 備考 |
|-----|-----------------------|---|----|---|
| 工具等 | スノコ | 1200×900×110 木製 | 1 | ・高さ調整が不能 ・持参可（材質不問） |
| | 工具整理台 (パネルワゴン) | サカエ PMW-2CN 400×600×880 (H) ※天棚は皿形で深さ 50mm | 1 | 工具整理台に持参した物を載せる場合は、以下の事項を遵守のこと。 ・整理台などを載せる場合は、総高さ 1300mm 以内とし、確実に固定し、不安定な状態にならないこと。 ・既存の工具整理台からのはみ出しへ、周囲から 50mm 以内の範囲とすること。 |
| | 四ツ爪単動チャック チャックハンドル | 選手持参可 | 1 | ・競技会場に準備されているチャック 12インチ 300mm KITAGAWA IA6-300 ・持参可 |
| | ボックススパンナ | 14 四角 (刃物台) | 1 | 刃物取り付け用 ・持参可 |
| | 切りくずカバー | 蛍光灯照明付き | 1 | 取り外さないこと |
| | 機械油 | No 68 | 若干 | 支給 ジェットオイラ ・持参可 |
| | 切削油 | 水溶性は不可 | 若干 | 支給 ・持参可 |
| | 小ほうき | | 1 | 各機械 掃除用 ・持参可 |

注1) 上記「数量」に記載の数字は、選手1人の数を表す。