

第54回技能五輪全国大会「精密機器組立て」職種 工具一覧表

区分	番号	品名	型式 寸法 規格	数量	備考
2 フ ラ イ ス 盤 ・ 研 削 盤 用 工 具	101	旋盤用バイト	外径用バイト 端面用バイト 面取りバイト 突切りバイト 内径用バイト 右片刃バイト 左片刃バイト その他(予備、仕上げ用等) (15)	22	総形バイトは使用不可 ホルダとチップは一体とみなす(チップの交換は認めない) 材質は自由 シャンク部の大きさは自由 バイトホルダ、スリーブ等の使用可 (ただしバイトは心高が変わっても対応可能のこと)
	102	ドリルチャック	機械に合う物		1ハンドル付き、ワンタッチ可
	103	センタ			1回転センタ可
	104	センタ穴ドリル			3
	105	ナーリングツール	あや目P1(m0.3程度)		1切削ローレットも可
	106	やつとこ			適宜 切り屑除去用(ベンチ、プライヤ可)
	107	敷き板			適宜 バイト心高調整用
	201	ストレートシャンクエンドミル	φ4 φ4.5 φ4.8 φ5 φ6 φ7 φ7.5 φ8 φ12 φ14 φ16 φ18 φ19.8 φ21.8 予備(14)		2枚刃又は多刃 φ19.8はφ19.7でも可 φ21.8はφ21.7でも可
	202	ドリル	φ2.5 φ3.3 φ4.5 φ4.8 φ5 φ12 φ13 予備(7)		14呼び径±0.1可
	203	タップ	M3 M4 M6 (各3本)		9ハンドル付き 先端カットは可
	204	面取りバイト			8面取りカッターも可
	205	ボーリングバイト	φ5用 φ20用 φ22用 外径用 予備(10)		14レンチ付き ホルダとチップは一体とみなす(チップの交換は認めない)
	206	位置出しピン	φ8×40 又は φ12×40 又は φ16×40		3
	207	パラレルブロック	4×10×110 4×22×110 4×28×110 4×35×110 4×37×110 2×35×110 3×37×110 2×37×110		8組寸法は参考程度 段付き可(段付き部分は使用禁止)
	208	Vブロック	45度Vブロック		10中心のずれ 段付き不可
	209	ボーリングヘッド	機械に合う物		1レンチ付き
	210	ドリルチャック	機械に合う物		1フックスパナ・コッタ付き
	211	プラスチックハンマ			適宜 木 銅 鉛可
	212	精密パイス	市販品		1研削用 締め付け用てこ棒使用可
	213	基準ブロック	50×50×70程度		1コンパレータ様式可
	214	当て板			5寸法は適宜 六面体のみ
	215	ダイヤモンドドレッサ			2
	216	マグネットスタンド			1部品取り外し用
3 仕 上 げ 用 工 具	301	やすり	種類は自由	30	やすり修正及び切断可
	302	ワイヤブラシ			適宜 やすり用 真鍮ブラシ可
	303	スクレーパ			適宜 面取り用
	304	弓のこ			1のこ刃 若干 加工不可
	305	定盤			4
	306	当てずりブロック	15×15×80程度		1寸法は参考程度、六面体のみ
	307	ストレートエッジ	8×9×48程度		1寸法は参考程度(平面を確認するエッジのある物)
	308	スコヤ	15×70×100程度		3寸法は参考程度
	309	けがき針			適宜
	310	センタポンチ	大小		2
	311	ハンマ	鉄製		適宜
	312	プライヤ			適宜 桟ゲージ取り外し用
	313	ピン抜き棒	φ5用 φ20用 φ22用		3材質形状は自由
	314	オイルストーン			5加工禁止
	315	ダイヤモンドストーン			適宜
	316	新明丹			適宜 タンボ付き ブリューペースト可
	317	チヨーク			適宜 やすり用
	318	六角棒スパナ	3ミリ 1.5ミリ		適宜
	319	平行クランプ			1組 シャコ万力不可
	320	マグネットVブロック			1組付け、測定作業のみ使用可
4 測 定 器 具	401	ノギス	150 デブス付き	1	1ダイヤル、デジタル式可
	402	スケール	150		1
	403	外測マイクロメータ	0-25 25-50 50-75		3デジタル式可
	404	内測マイクロメータ	5-30		1リングゲージ付き デジタル式可
	405	歯厚マイクロメータ	0-25 25-50		2デジタル式可
	406	片球マイクロメータ	0-25		1デジタル式可 棒球面マイクロメータでも可
	407	デブスマイクロメータ	0-25		1デジタル式可
	408	ハイトゲージ	200又は300		1カウンタ式 ダイヤル式可
	409	ダイヤルゲージ			5スタンド(5)付き 心出しホルダ使用可
	410	すきまゲージ	0.01 0.02 0.03 及び標準品(1)		100.01 0.02 0.03 は3、4枚
	411	栓ゲージ	φ5H6 φ5H7 φ20H6 φ22H6		4通り側は長くても可 止まり側はなくとも可
	412	ロックゲージ	112個組		1組 112個組の中には寸法の物は使用不可
	413	測定用ピン	φ5(6) φ20(1) φ22(1)		8つまみ付き可 (つまみ部は研削不可)長さは参考程度
	414	角ゲージ	5用(1) 8用(1) 14用(1) 20用(1) 28用(1)		5
5 雑 品	501	保護めがね		適宜	
	502	手袋			適宜 機械作業では使用不可
	503	薄紙			
	504	切削油 防錆油			適宜 油差し 油缶 油はけを含む
	505	洗浄油			適宜 容器含む
	506	ウエス			
	507	マジックインキ			
	508	筆記具			適宜 テープ 電卓 手鏡 コンパス(けがき用)を含む
	509	ドライバ	プラスドライバ マイナスドライバ		適宜 精密ドライバ使用可
	510	レンチ			1式 めがねレンチでも可
	511	六角棒スパナ			1式
	512	ワゴン			1式
	513	やすり収納棚			1式
	514	照明器具			1式