

## 第62回技能五輪全国大会「精密機器組立て」職種 工具一覧

区分	番号	品名	型式 寸法 規格	数量	備考
1 旋盤用工具	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) 被削材:S45C、C3604
	102	ダイス	M4用 M6用 M8用	各2	ハンドホルダ付き
	103	ダイスホルダ	M4用 M6用 M8用	2	
	104	ナーリングツール	平目m0.2	1	切削ローレットも可
	105	敷き板		適宜	バイト心高調整用
	106	センタ穴ドリル		3	
	107	ドリルチャック	機械に合う物	1	ハンドル付き、ワントッチ可
	108	センタ	機械に合う物	1	回転センタ可
	109	やっこ		適宜	切りくず除去用(ベンチ、プライヤ可)
	201	ストレートシャンクエンドミル	φ4.0 φ4.5 φ4.8 φ5.0 φ5.5 φ5.8 φ6.0 φ7.0 φ7.5 φ7.8 φ8.0 φ9.0 φ9.5 φ11.0 φ12.0 φ14.0 φ16.0 φ18.0 φ21.8 φ23.8 φ24.0 予備(21)	42	2枚刃又は多刃 φ21.8はφ21.7でも可、φ23.8はφ23.7でも可
2 フライス盤・研削盤用工具	202	ドリル	φ3.3 φ4.5 φ4.8 φ5.0 φ5.5 φ5.8 φ6.0 φ7.0 φ7.5 φ7.8	24	呼び径±0.1mm可
	203	タップ	M4・M6・M8	各3	ハンドル付き 先端カットは可
	204	あり溝カッタ		4	
	205	Tスロットカッタ		4	
	206	面取りバイト		13	面取りカッタも可、面取りハンドドリルも含む
	207	ボーリングバイト	φ5用 φ6用 φ8用 φ22用 φ24用 外径用 予備(8)	14	バランサ、スリーブ等の使用可 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)
	208	位置出しピン	φ8 又は φ12 又は φ16	3	長さ50mm程度
	209	パラレルブロック	4×10×110 4×22×110 4×28×110 4×35×110 2×35×110 3×37×110 2×37×110 4×37×110	8組	寸法は参考程度 段付き可(段付き部分は使用禁止)
	210	Vブロック	45度Vブロック 30度Vブロック	11	45度Vブロックのみ中心のずれ 段付き不可
	211	ボーリングヘッド	機械に合う物	1	レンチ付き
3 仕上げ用工具	212	ドリルチャック	機械に合う物	1	フックスバナ・コッタ付き
	213	タッパー	機械に合う物	1	フックスバナ・コッタ付き
	214	プラスチックハンマ		適宜	木 銅 鉛可
	215	精密バイス		1	主に研削盤で使用できるもの、締め付け用てこ棒使用可
	216	基準ブロック	50×50×70 程度	1	コンバレーータ様式可
	217	当て板		6	寸法は適宜 六面体のみ
	218	ダイヤモンドドレッサ		2	
	219	マグネットスタンド		1	部品取り外し用
	301	やすり	種類は自由	30	修正及び切断可 ダイヤモンドやすり可
	302	ワイヤブラシ		適宜	やすり用 真鍮ブラシ可
4 測定器具	303	スクリーパー		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	ブライヤ		適宜	栓ゲージ取り外し用
5 雑品	313	ピン抜き棒	φ5用 φ6用 φ8用 φ22用 φ24用	5	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 ブリューベース可
	317	チョーク		適宜	やすり用
	318	六角棒スパナ	2ミリ 3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
	401	ノギス	150mm デブス付き	1	ダイヤル、デジタル式可
	402	スケール	150mm	1	
4 測定器具	403	プロトラクタ		1	スケール部の切断可
	404	外側マイクロメータ	0-25 25-50 50-75	3	デジタル式可
	405	内側マイクロメータ	5-30 25-50	2	デジタル式可 リングゲージ付き(0点合わせ用)
	406	歯厚マイクロメータ	0-25 25-50	2	デジタル式可
	407	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、片棒マイクロメータでも可
	408	デブスマイクロメータ	0-25	1	デジタル式可
	409	ハイゲージ	200又は300	1	デジタル式、カウンタ式、ダイヤル式可
	410	ダイヤルゲージ		5	スタンド(5)付き 心出しホルダ使用可
	411	すきまゲージ	0.01 0.02 0.03 及び標準品(1)	10	0.01 0.02 0.03 は3、4枚
	412	栓ゲージ	φ5H7 φ6H6 φ8H6 φ22H6 φ24H6	5	通り側は長くても可 止まり側はなくとも可
5 雑品	413	ブロックゲージ	112個組	1組	112個組の中に無い寸法の物は使用不可
	414	測定用ピン	φ3(2) φ5(2) φ6(4) φ8(4) φ22(1) φ24(1)	14	つまみ付き可(つまみ部は研削不可)長さは適宜
	415	角ゲージ	5用(1) 6用(1) 8用(1) 10用(1) 13用(1) 16用(1) 27用(1)	7	
	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		適宜	
	504	切削油 防錆油 潤滑油		適宜	油差し 油缶 油はけを含む ※グリスは禁止
	505	洗浄油		適宜	容器含む
	506	ウエスク		適宜	
	507	マジックインキ		適宜	
	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	