

第52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
1 旋 盤 用 工 具	101	旋盤用バイト	外径用バイト (2) 内径用バイト (2) 端面用バイト (2) 面取りバイト (1) 突っ切りバイト (1) その他(予備、仕上げ用等) (14)	22	総形バイトは使用不可 ホルダー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 バイトホルダーとスリーブ等の使用可 (ただしバイト芯高が変わっても対応可能なこと) 被削材:S45C、C3604
	102	ドリルチャック	MT-No.2(EC16はMT-No.3もしくはスリーブ)	1	ハンドル付き、ワンタッチ可
	103	センタ穴ドリル		3	
	104	センタ		1	回転センタ可
	105	ナーリングツール	平目 m0.2	1	切削ローレットも可
	106	ヤットコ		1	切り屑除去用(ベンチ、ブライヤ可)
	107	敷き板		適宜	バイト芯高調整用
	108	ダイス	M4 M6 (各2)	4	ハンドホルダー付き(数量はダイスの種類分)
	109	ダイスホルダー	M4用 M6用	2	
2 フ ラ イ ス 盤 ・ 研 削 盤 用 工 具	201	ストレートシャンクエンドミル	φ23.8 φ18 φ16 φ12 φ11.5 φ11 φ10 φ9.5 φ9 φ8 φ7.5 φ7 φ6 φ5.8 φ5 φ4.8 φ4.5 φ4 予備(18)	36	2枚刃又は多刃 シャンク・刃長切断可、直径再研不可 φ23.8はφ23.7でも可(穴加工のみ) φ7.5 φ9.5 φ11.5はφ7.8 φ9.8 φ11.8でも可
	202	ボーリングヘッド	NT-No.40 MT-No.2+スリーブ可	1	レンチ付き
	203	ドリルチャック	NT-No.40 MT-No.2+スリーブ可	1	コッタ付き
	204	ボーリングバイト	外径用 φ24 φ6 φ5 予備(10)	14	レンチ付き バランサー、スリーブ等の使用可 ホルダーとチップは一体とみなす(チップの交換は認めない)
	205	面取りバイト	市販品	6	面取りカッターも可
	206	位置出しピン	φ8×40 又は φ12×40 又は φ16×40	3	
	207	バラレルブロック	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	プラスチックハンマー		3	木 鋼 鉛可
	209	精密バイス	市販品	1	研削用 締め付け用にて棒使用可
	210	基準ブロック	50×50×70程度	1	コンパレータ様式可
	211	当て板		5	寸法は参考程度、六面体のみ
	212	ダイヤモンドドレッサー		1	
3 仕 上 げ 用 工 具	301	ヤスリ	種類は自由	36	ヤスリ修正及び切断可
	302	ドリル	φ3.3 φ4.5 φ4.8 φ5 φ5.5 φ5.8 φ6.2 φ13 予備(8)	16	φ3.3 φ4.8 φ5 φ5.8はφ3.4 φ4.9 φ5.1 φ5.9でも可
	303	タップ	M4 M6 (各3本)	6	ハンドル付き 先端カットは可
	304	キサゲ		3	面取り用
	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	新明丹		適宜	タンポ付き プリユーパースト可
	310	マジックインキ		適宜	
	311	けがき針		1	
	312	センタポンチ	大小	2	
	313	ハンマー	鉄製	1	
	314	ピン抜き棒	φ24用 φ6用 φ5用	3	材質形状は自由
	315	六角棒スパナ	3ミリ	適宜	
	316	オイルストーン		5	
	317	ダイヤモンドストーン		1	
	318	チョーク		適宜	ヤスリ用
319	ワイヤブラシ		2	ヤスリ用 真鍮ブラシ可	
320	ドライバー	プラスドライバー マイナスドライバー	適宜		
321	プライヤ		1	栓ゲージ取り外し用	
322	弓鋸		1	鋸刃 若干 加工不可	
323	ボール盤用バイス	市販品	1	バラレル1組付き 口金加工段付き不可 会場にもあり	
324	平行クランプ		1組	シャコワ力不可	
325	Vブロック	45度Vブロック 30度Vブロック	12	45度のVブロックのみ中心のずれ 段付き不可	
326	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	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 25-50	2	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 25-50	2	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 芯出しホルダ使用可
	410	スキマゲージ	0.01 0.02 0.03 及び標準品(1)	10	0.01 0.02 0.03 は3、4枚
	411	栓ゲージ	φ5H6 φ6H6 φ6H7 φ24H6	4	通り側は長くて可 止まり側はなくて可
412	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	
413	測定用ピン	φ5(9) φ6(4) φ24(1)	14	つまみ付き可(つまみ部は研削不可)長さは自由	
414	角ゲージ	34用(1) 28用(1) 14用(1) 12用(1) 10用(1) 8用(1) 5用(1)	7組		
415	機能測定用ゲージ	8.083用(1)	1		
5 雑 品	501	保護眼鏡		適宜	
	502	薄紙		適宜	
	503	切削油 防錆油		適宜	油差し 油缶 油ハケを含む
	504	ウエス		適宜	
	505	筆記具		適宜	テープ若干 電卓 手鏡 コンパス(ケガキ用)を含む
	506	洗浄油		1式	容器含む
	507	ドライバー	プラスドライバー マイナスドライバー	1式	精密ドライバー可
	508	レンチ		1式	メガネレンチでも可
	509	六角棒スパナ		1式	
	510	ワゴン		1式	
	511	ヤスリ収納棚		1式	
	512	照明器具		1式	
513	手袋		適宜	機械作業では使用不可	