

第53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 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なこと) 被削材:S45C、C3604
	102	ナーリングツール	平目m0.2 綾目m0.2	2	切削ローレットも可
	103	敷き板		適宜	バイト心高調整用
	104	センタ穴ドリル		3	
	105	ダイス	M4 M8 (各2)	4	ハンドホルダ付き(数量はダイスの種類分)
	106	ダイスホルダ	M4用 M8用	2	
	107	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
	108	センタ	機械に合う物	1	回転センタ可
	109	やっここ		1	切りくず除去用(ベンチ、ブライヤ可)
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	φ 4.0 φ 4.5 φ 4.8 φ 5.0 φ 5.8 φ 6.0 φ 7.0 φ 7.5 φ 7.8 φ 8.0 φ 9.0 φ 9.5 φ 12.0 φ 16.0 φ 18.0 φ 19.8 予備(16)	32	2枚刃又は多刃 φ 19.8はφ 19.7でも可
	202	ドリル	φ 3.3 φ 4.5 φ 4.8 φ 5.8 φ 6.8 φ 7.8 φ 13.0 予備(7)	14	呼び径±0.1mm可
	203	タップ	M4 M8 (各3本)	6	ハンドル付き 先端カットは可
	204	あり溝カッタ		4	
	205	面取りバイト		5	面取りカッタも可
	206	ボーリングバイト	φ 5用 φ 6用 φ 8用 φ 20用 外径用 予備(10)	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)
	207	位置出しピン	φ 8 又は φ 12 又は φ 16	3	長さ50mm程度
	208	バラレルブロック	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)
	209	Vブロック	45度Vブロック 30度Vブロック	12	45度Vブロックのみ中心のずれ 段付き不可
	210	27度ブロック		1	Vブロック形状 又は 六面体
	211	ボーリングヘッド	機械に合う物	1	レンチ付き
	212	ドリルチャック	機械に合う物	1	コッタ付き
	213	プラスチックハンマ		3	木 銅 鉛可
	214	精密バイス		1	主に研削盤で使用できるもの、締め付け用でこ棒使用可
	215	基準ブロック	50×50×70 程度	1	コンパレータ様式可
	216	当て板		5	寸法は適宜 六面体のみ
	217	ダイヤモンドドレッサ		2	
	218	マグネット		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	
	302	ワイヤブラシ		2	やすり用 真鍮ブラシ可
	303	スクレーパ		3	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		1	
	310	センタポンチ	大小	2	
	311	ハンマ	鉄製	1	
	312	ブライヤ		1	栓ゲージ取り外し用
	313	ピン抜き棒	φ 5用 φ 6用 φ 8用 φ 20用	3	材質形状は自由
	314	オイルストーン		5	
	315	三角砥石	60°	2	
	316	ダイヤモンドストーン		1	
	317	新明丹		適宜	タンボ付き ブリュースト可
	318	チョーク		適宜	やすり用
	319	六角棒スパナ	3ミリ	適宜	
	320	平行クランプ		1組	シャコ万力不可 一組は同一サイズとする。
	321	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	150mm デプス付き	1	ダイヤル、デジタル式可
	402	スケール	150mm	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	デジタル式可 リングゲージ付き(0点合わせ用)
	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、片棒マイクロメータでも可
	407	デプスマイクロメータ	0-25	1	デジタル式可
	408	ハイトゲージ	200又は300	1	デジタル式、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)	10	0.01 0.02 0.03 は3、4枚
	411	栓ゲージ	φ 5H6 φ 6H6 φ 8H6 φ 20H6	4	通り側は長くて可 止まり側はなくても可
	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	φ 3(2) φ 5(1) φ 6(9) φ 8(6) φ 20(1)	19	つまみ付き可 (つまみ部は研削不可)長さは適宜
	414	角ゲージ	8用(2) 10用(2) 14用(1) 23用(1) 25用(1)	7	
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		適宜	
	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		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	メガネレンチでも可
	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	