

第63回技能五輪全国大会「曲げ板金」職種 持参工具等一覧表

区分	品 名	規 格 又 は 寸 法	数 量	備 考	
計 算 測 定 用 工 具 類	PC一式	ノート型、デスクトップ型、タブレット型	1式	CADソフト対応で使用	
	けがき針		1		
	センタポンチ		1	オートポンチ可	
	コンパス	コンパス脚の長さ50~400mm	3	ビームコンパス可(1000mm以下)	
	スケール	300mm・600mm・1000mm	各1		
	自由定規	300mm程度	1		
	スコヤ	平・台付き 300~500mm	各1	平スコヤは曲尺でもよい	
	トースカン又はハイゲージ	約500mm	1	スクリバー3本、先端形状は問わない	
	ノギス	400~600mm	1		
	プロラクタ		1		
	測定(断面)ゲージ	SPCC t1.0又はAL t1.5	15	製作方法や形状は問わない、錆防止めのクリア塗装は可、展開での使用は不可	
	測定定盤		1		
	マグネット		3	鋼製直方体に限る	
	金切りばさみ	300~400mm	3		
切 断 締 結 用 工 具 類	電気ばさみ	切断能力 4.5mm 以下	1	ハッテリ式であれば予備ハッテリと充電器を準備	
	電気ドリル		1		
	鉄工ドリル	ドリルの径問わず	適宜	ステップドリル・ホールソーも可	
	金切りのこ	250~300mm	1		
	やすり		3	長さ、断面形状、目の粗さは問わない	
	面取り・バリ取り		各1		
	6角レンチ	化粧ビス締め付け用	1	化粧ビス用	
	スパナ	M5ボルト・ナット締付用	2	めがねレンチ、又はモンキレンチでも可	
	板金ハンマ(からかみ)	口径5~30mm 頭長約120mm	1		
	片手ハンマ	約450g	1		
	ハンマ類	口径50mm程度、頭長200mm 程度	5	形状、材質は問わない(金属製は不可) アタッチメント式も可で1本とカウントする	
	駒の爪ならし金敷(当て盤)	大きさ口100mm以内 ※工具点検にて大きさを確認します	6	単独か支柱付き又は2頭式も可とする	
	拍子木及び角材	□70x500mm以内 15×30×300以内	1 4	形状、材質は問わない(金属製は不可)	
	平たがね	刃幅 15~25mm	1		
加 工 用 工 具 類	影たがね	刃幅 90mm以下	3	形状、材質は問わない	
	芯金	Φ120m程度 Φ60mm程度 Φ30mm程度	1 1 1	パイプ仕様の場合、反響音(金属音)が響く為内部に防音 処置を行うこと。	
	折台	角度 100° 巾 50mm 厚さ 10mm 長さ 1000mm	1		
	刀刃	300~700mm	1		
	シャコ万力又はハンドバイス		6	ロッキングプライヤー、バイスグリップも可 銅の当て板固定用に2個	
	工具固定用治具	バイス口金への固定用	適宜	課題加工への直接使用は禁止	
	叩き定盤	□450~600mm	1	長方形でも可	
	専用	今大会での専用工具の使用は不可			
	ティグ溶接機	交直両用機	1式	三相200V、定格入力11.5kVA 以内、トーチー式、アースケーブル、及び一次側ケーブル含む。 なお一次側ケーブルの電源接続部は、圧着端子(取付用穴径8mm)が取付けられていること	
	タンゲステン電極		3	電極径、種類は不問	
	タンゲステン電極研磨機		1	電極研磨専用品であること	
	トーチ予備品		各1	ノズル、コレット、コレットボディ、トーチキャップ	
	ティグ溶接棒	軟鋼用、アルミニウム用	4	棒径は不問	
	溶接用ベンチ		1	ニッパー、通常のベンチ、やっこでも可	
	ワイヤブラシ		1		
	銅当て板	板厚5mm	適宜	長さ、形状は問わないが1kg以内とすること	
	溶接作業台、作業椅子	600×1000mm以内	1	作業台の高さは不問、作業台に定盤の使用も可	
	溶接用保護具		各1	遮光面、保護手袋、防塵(毒)マスク、耐熱シート	
	溶接用遮光ついたて		1	作業台を3方向囲われる物、アーク光が見える物でも完全遮光でも可	
	ガス容器開閉用レンチ	アルゴンガス用	1		
	圧力調整器	アルゴンガス用	1		
	ガス固定台車	アルゴンガス用(7m3用)	1	移動用でも可	
	冷却水、点検水		適宜	溶接冷却用とガス漏れ点検用	
溶 接 関 連	CAD用デスク・チェア		各1		
	穴あけ用ドリル台		1	穴あけ作業でのみ使用可	
	セキュリティワイヤ		1		
	振り子時計キット	針も含む、長さ不問	1式		
	時計		適宜		
	電卓		1	プログラム機能のないもの	
	はさみ	下敷用フィルム、テープ類切断用	1	カッターの使用は禁止	
	材料保護用シート(不燃シート)	□500~1500mm	1	長方形でも可	
	ウエス・テープ類		適宜		
	ゴム板、下敷用フィルム		適宜		
	マジック・青ニス除去剤・防錆油		適宜		
	踏み台		適宜		
	荒神ほうき		適宜	刷毛等でも可	
	照明器具・延長コード		適宜		
	飲み物		適宜		
そ の 他	注意	1. 使用する工具等の種類と数量は上記に限られるが、予備としての用意は可能である。 2. 使用する必要がないと思われる工具等は持参しなくてもよい。 3. 溶接機を電源に接続する為に必要と思われる工具は、別途持参すること。 4. アークテスト用の材料は、別途持参すること。 5. 競技終了後は、材料を作業台の上に載せる等の措置をおこなうこと。その為に必要と思われるテーブル等は持参すること。			