

第64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
工 具 類	郵書測定用工具類	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
		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トゲージ	約500mm	1 スクライパー3本、先端形状は問わない
		ノギス	400～600mm	1
		プロトラクタ		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
	切断締結用工具類	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
		電気ばさみ	切断能力 4.5mm 以下	1 バッテリー式であれば予備バッテリーと充電器を準備
		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
		六角レンチ	化粧ビス締め付け用	1 化粧ビス用
	加工用工具類	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・えぼし)	口径5～40mm 頭長約120mm	2
		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
		駒の爪ならし金数(当て盤)	大きさ□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
		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
		影たがね	刃幅 90mm以下	3 形状、材質は問わない
		芯金	φ120mm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 500～1000mm	1
		刀刃	300～700mm	1
		シャコワ力又はハンドバイス		6 ロッキングブライヤー、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		
溶 接 関 連	溶接機	ティグ溶接機	交直両用機	1式 三相200V、定格入力11.5kVA 以内、トーチ一式、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
		タングステン電極		3 電極径、種類は不問
		タングステン電極研磨機		1 電極研磨専用用品であること
		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
		ティグ溶加棒	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、やっどこでも可
		ワイヤブラシ		1
		銅当て板	板厚5mm	適宜 サイズ、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、補助台	600×1000mm以内	各1 作業台、補助台の高さは不問、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
そ の 他	その他	CAD用デスク・チェア		各1
		穴あけ用ドリル台	材質・形状は問わない	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

- 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。