

第 50 回技能五輪全国大会「旋盤」職種 Q & Aについて

【質問】 偏心量の機外での測定に、測定用Vブロックを板に固定して使用しても良いか？

【回答】 使用しても良い。

【質問】 穴加工用のバイトとして、 $\phi 32$ シャンクの取付部のみ $\square 25$ にして、使用しても良いか？

【回答】 使用不可である。 $\square 25$ または $\phi 25$ のシャンクを使用してください。

【質問】 会場に準備された100Vコンセントを利用するコンプレッサの使用は認めない”とありますが、100Vのコンプレッサをバッテリー等で使用する場合は問題ないのでしょうか？

【回答】 バッテリーでのコンプレッサの使用は可能です。但し、会場の電源を使用したバッテリーの充電はできません。事前に、外部で充電をしておいてください。

【質問】 “遮蔽や振動対策、騒音対策を実施して”とありますが、それぞれ、どの程度の対策すれば良いのでしょうか？

【回答】 技能五輪は競技です。コンプレッサの音や振動が、競技中に他の選手の邪魔にならない事が重要です。コンプレッサの電源は急に入るので、クレームがある事も考えて、対応してください。具体的には、防振台や防振ゴムの使用、防音壁で囲む等の処置をお願いします。難しければ、窒素ボンベ等の使用をご検討下さい。

第 50 回技能五輪全国大会「旋盤」職種 Q & A について (その 2)

【質問】 製品が噛み付いてばらせなくなったときに、干渉を緩める目的で、 $\phi 35 \times 80$ 程度の銅柱（もしくは製品に傷の付かない材質）を使用したいのですが、持参工具には含まれませんので、使用の可否を教えてください。

【回答】 使用目的と形状から、「銅ハンマ・プラスチックハンマ」の類と判断し、使用を可とします。

【質問】 競技会場図面では、旋盤 1 台あたりのエリアが $2\text{m} \times 3\text{m}$ となっておりますが、通常は $3\text{m} \times 3\text{m}$ かと思います。持参工具を搬入してエリアから少しでも出てしまっていけないでしょうか？

【回答】 「通常は $3\text{m} \times 3\text{m}$ かと思います」の出所は知りませんが、競技は旋盤 1 台あたりのエリアは $2\text{m} \times 3\text{m}$ で実施します。この $2\text{m} \times 3\text{m}$ のエリアから、作業台等が多少出入りしても、競技に支障が無ければ、可とします。目安とお考え下さい。

【質問】 旋盤課題部品④ 8 の $+0.02+0.04$ の公差ですが、+でなく一側ではないかと思うのですが違うのでしょうか？+ですと組立図 A の 21 の寸法がどうしても④部品の端面が②部品に先に当たりテーパがあたるのが 0.03 手前までになってしまい（テーパを当てた状態で） ± 0.02 に入れるのが部品②③④の長手寸法の公差の限界値を狙わないと組立図 A の 21 の寸法の作りこみが非常に難しい加工になってしまうのですが、旋盤課題部品④ 8 の $+0.02+0.04$ の段差公差は+側で正しいのでしょうか？

【回答】 部品④ 8 の $+0.02+0.04$ の段差公差は、+側で正しいです。企業連絡会でも説明しました。この課題のポイントの 1 つでも有ります。良くとご検討下さい。