

電動工具持ち込みチェックポイント

電動工具持ち込みチェックポイント

全体の注意事項

- ※新機電動工具の持ち込みは、毎日朝礼後から15時までは、朝礼場で行っています。新機で持ち込まれる場合は、必ず点検を受けて下さい。
- ※持ち込みを許可する場合は、各工具に「許可証」と「行先表示」を渡しますので、その場で付けて下さい。許可証のないものは受け付けません。無許可での持ち込みを判断し、即時場外搬出とします。
- ※持ち込みを受ける前に、各社で必ず「自主点検」を行って下さい。その際、このポイントを参考にしてください。また、自主点検時に危険な状態(絶縁被覆の剥離)も判定して下さい。(二重絶縁の工具に関しては、不要)
- ※自主点検後、竹中担当から「サイン」をもらって下さい。サインのない場合は、持ち込みを受けることはできません。

電動工具 点検よし!!

大日本住友製薬新化学研究棟
2012.4.17

溶接機




② クランプは禁止

(参考図1)

溶接機の2次側ケーブルサイズ

定格電流 A	250	300
定格入力電圧 V	200準形	200準形
定格周波数 Hz	50(60)	50(60)
定格入力 VA	18.5(12.4kW)	24(14.4kW)
出力電流範囲 A	75~250	65~300
電機用品製造所標準番号	第TE118号	第TE117号
設置容量 VA	18.5	24.4
制御回路電圧 A	125	175
容量ブレーカ mA	30	30
入力側ケーブル mm	140以上	220以上
母材側ケーブル mm	38以上	50以上
接地ケーブル mm	140以上	140以上

※2次側とは、分電盤接続側のケーブルを指す

よくある指摘事項



250A溶接機の場合、ケーブルは14mm²以上。

問題点：電源ケーブルサイズが薄い。
【改善策】 250A→14mm²以上
※参考図1を参照 300A→22mm²以上



問題点：端子部の露出禁止
【改善策】 端子の露出部分がなくなるように、Hテープを巻く。(下図参照)



問題点：充電部の露出
【改善策】 感電しないために、露出部分をテープで保護すること。



キャブタイヤが割れている。



良い例
ここまでしっかりとテーピングを行うこと!!

問題点：キャブタイヤの割れ
【改善策】 Hテープによる補修を行う。またはケーブルを取り換える。

(注意) テーピングの色アース線は必ず「みどり」で巻く!! 緑は、特に指定色はない。



問題点：電源ケーブルサイズは正しいが、アース線が細い。
アース線は、ケーブルサイズの1/3以上。
【改善策】 ケーブルを取り換える。

電ドラム



④ コネクター差し込み部は必ず3芯のもの!!

よくある指摘事項



問題点：キャブタイヤの被覆の損傷・破れ
【改善策】 感電に繋がると恐れ、Hテープによる補修を行う。またはケーブルを取り換える。



問題点：コネクター差し込み部の不良
溶けた跡がある
割れている

持込不可です!!

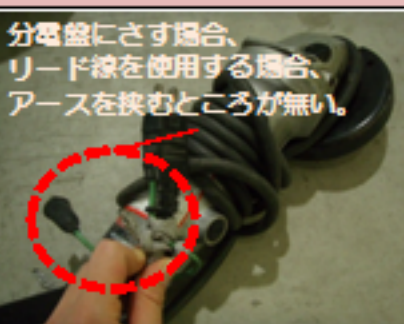
グラインダー等




※2重絶縁の要見の場合は、点検表の項目①アース線は空白・②絶縁抵抗測定に2重絶縁マーク記入。
※2重絶縁の要見でない場合は、点検表の項目①アース線は①点・②絶縁抵抗測定に自主検査時の完成(②)を記入。

よくある指摘事項

分電盤にさす場合、リード線を使用する場合、アースを挟むところが無い。



問題点：クリップタイプのアース付きコンセントは使用禁止。
【改善策】 3芯アース付きコンセントに付け替えること。
※2重絶縁以外の工具は、2芯プラグは不



アースピンにアース線を接続すること!!

アース線(緑色)を、コンセントの一番長い部分(アースピン)に接続!!

電ドラム持ち込み時の点検



ケーブルを全部引き出して、ケーブルの点検を行います。



① 3芯
② 2芯

問題点：コンセントプラグが2芯(アース無しコンセント)
【改善策】 3芯アース付きコンセントに付け替える。



アースピンが折れている。
漏電の跡!!

問題点：コンセントプラグの焼け・アースピンの折れているモノ
持込不可です!!

電動工具持ち込み届(点検表)

各部分の名称が分からない場合は、電動工具の写真上の番号を探し、点検を行うこと。

点検事項	番号	1	2	3	4
①	アース線				
②	接地クランプ				
③	キャブタイヤ				
④	コネクター				
⑤	接地端子の腐蝕				
⑥	充電部の絶縁				
⑦	自動電撃防止装置				
⑧	絶縁ホルダー				
⑨	溶接保護面				
⑩	操作スイッチ				
⑪	絶縁抵抗測定値				
⑫	各種ブレーキの作動				
⑬	手すり・握り				
⑭	フックのはずれ止め				
⑮	ワイヤロープ・チェーン				
⑯	保護罩				
⑰	回転部の握り等				
	点検表示				