

株式会社飯尾電機

既設モータのメンテナンスとリファーマビッシュ

スマートコイル巻替

代表者名	代表取締役 飯尾太一		窓口担当	柿本憲岳			
電話/FAX番号	0897-55-8122/ 0897-55-2548		E-mail	info@iiodenki.co.jp			
住所	〒792-0049 愛媛県西条市港字北新地 321-1						
主要製品	モータメンテナンス、絶縁修理、モータコイル巻替え、電磁コイル、電磁マグネット						
事業内容	特殊電磁コイル(巻線技術)、電磁石製造製造		URL	http://www.iiodenki.co.jp/			
資本金(百万円)	10	設立年月	1988年4月	売上(百万円)	400	従業員数	24名

メンテナンス技術 お客様の古いモータを独自の巻線更新技術とメンテナンス技術で蘇らせます

【適用可能分野】 ~50kW ※見積りは作業時間に基づくため小型機の場合、初期調達費を上回ることもあります

【開発レベル】 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化段階

【特許の有無】 (有 無)

【業種】
電気機器製造業

モータのメンテナンスとリファーマビッシュ そして

一段上のスマートコイル巻替

古いモータの更新でお困りではありませんか？

そろそろ古いモータの交換時期
だが、同じモータが購入できない。
困ったな～

- ・昔設置したモータの絶縁が劣化して交換する時期が来ている。
- ・大きさ、取付、軸高さの関係で新しいモータでは合わない。
- ・モータ交換に伴って設備全部を交換するのはとても高価。
- ・クレーン用のモータでは交換すると面倒な検定が必要。
- ・何とか昔と同じ寸法・性能のモータが手に入らないか。

お預かりした外形のままモータをリファーマビッシュして返却します

飯尾電機は

- ・1947年に創業し、モータメンテナンスの長い実績と蓄積した技術を持っています。(2021年度実績：約40台補修実績)

以下のようにメンテナンスとリファーマビッシュを行い、

お預かり後3週間で返却します

- ・古いモータをお預かりします。外国製でも可能です
- ・ベアリングなどの消耗部品は交換します。もちろん塗装も塗り直します。
- ・モータフレーム、鉄心、軸はそのまま流用します。
- ・お預かりしたモータの巻線を撤去して、同じ寸法の電線に交換します。
- ・フレーム流用のため既存設備、古い機械にもそのまま取付けられます。

さらに飯尾電機では一段上のスマート巻替が可能です

- ・必要な場合はシミュレーションをして導体寸法の最適化を図ります。
- ・導体設計(線径,束数,コイルピッチ,電線の絶縁種別のアップグレード等の変更)をして、1~2%程度の**効率アップ**を御提案することができます。

スマート巻替例

クレーン用電動機を 60Hz 440V を 220V で使用した場合

巻数束数	ファン	絶縁	電線径	出力	効率	停動トルク	最大出力
現状	有	B種	Φ1.4	15kW	90.9%	395.8%	345.2%
変更	有	B種	Φ1.5	15kW	91.1%	429.9%	378.3%
変更	無	F種	Φ1.1/1.2	15kW	92.6%	425.2%	369.7%

各種変更を加え、効率や性能アップすることができました。

こんな時は
飯尾電機に
お任せ下さい



知財・受賞歴・PR事項等

愛媛が誇るスゴ技 201 選

希望提携内容

モーター保守業界の慣習上、既存商流各社との調整を要するため、予め商談候補先を飯尾電機にご連絡頂くこと前提として、上組、日立製作所、山九などとの商談を希望します