

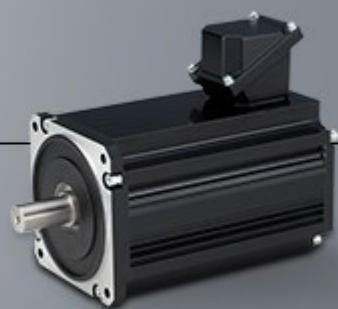


令和2年9月

第247号

IE5をクリアした省エネ・高精度PMモータ

EM-A



EM-Aシリーズは、三菱独自の突極形コア＊を開発、センサレスで「位置決め」「速度制御」が可能な高性能磁石モータです。

小形・省エネ

課題

- 装置を小形化したい。
- 省エネ化を図りたい。



解決

- センサレス制御に最適なモータコア形状を採用、誘導モータ比1～2桁番ダウンのため、装置の小形化が図れます。
- 可変速モータの効率クラス＊IE5を満足した磁石モータを使用することで省エネが図れます。

＊IEC60034-30-2に基づく可変速モータ（定格速度 1801～6000r/min）の効率基準値（％）による。

（小形・省エネ）

- センサレス制御に最適なモータコア形状を採用、誘導モータ比1～2桁番ダウンのため、装置の小形化が図れます。
 - 可変速モータの効率クラス＊IE5を満足した磁石モータを使用することで省エネが図れます。
- ＊IEC60034-30-2に基づく可変速モータ（定格速度 1801～6000r/min）の効率基準値（％）による。

グローバル

課題

- 装置の納入国によらず同一モータで輸出したい。



解決

- 各国高効率認証が不要＊な磁石モータのため、海外へ輸出する装置への適用が容易です。
- 海外安全規格を取得予定です。（UL、CE）

※2019年3月現在

（グローバル）

- 各国高効率認証が不要＊な磁石モータのため、海外へ輸出する装置への適用が容易です。
- 海外安全規格は取得済みです。（UL、CE）

高性能

課題

- 装置の性能を向上させコストをおさえたい。



解決

- 三菱独自のセンサレス制御により、サーボモータに迫る速度制御が可能です。
- センサ（エンコーダ）がなくても位置決め制御が可能です。

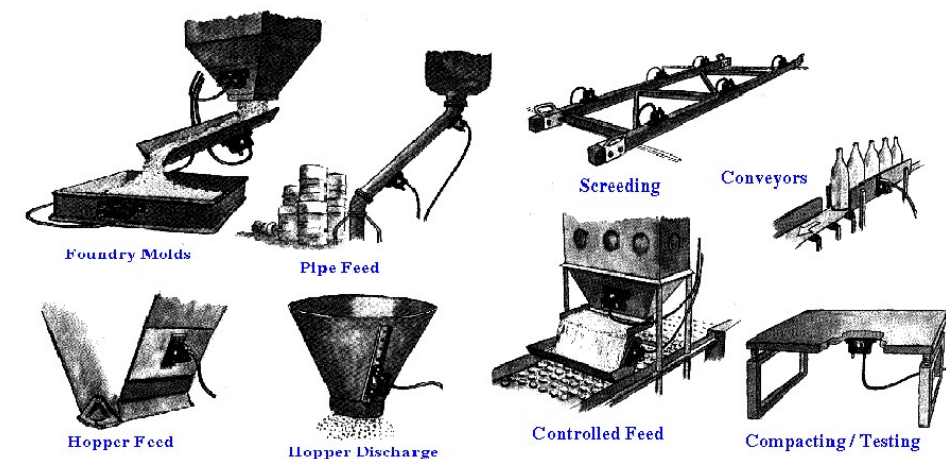
（高性能）

- 三菱独自のセンサレス制御により、サーボモータに迫る速度制御が可能です。
- センサ（エンコーダ）がなくても位置決め制御が可能です。

フィンデバ社（Findeva）



空気式バイブレーターのパイオニア



●バイブレーターは上図の様に、主に粉体を扱う機器や装置に使用されています。例えば、鋳物用砂やコンクリート製品/耐火物の型枠充填、パイプの詰り防止、ふるい分け、コンベヤのワーク詰り防止、ホッパーへの供給、ホッパーからの排出、定量供給装置、振動テーブル（充填、テスト装置）等にご利用されます。上記以外の使用例としては、セメント製品やチョコレートの脱気、包装充填装置等のパッケージ、粉体塗装機、振動フィーダ等にも使用されます。

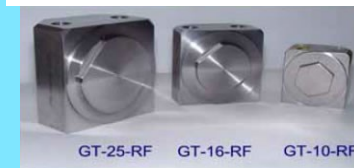
ボールバイブレーター



タービンバイブレーター GT（オイルフリータイプ）



ステンレス（SUS）製タービンバイブレーター GT-RF（オイルフリー）



(1)「新しい生活様式」における熱中症予防行動のポイント

- 夏期の気温・湿度が高い中でマスクを着用すると、熱中症のリスクが高くなるおそれがあります。このため、屋外で人と十分な距離（少なくとも2m以上）が確保できる場合には、熱中症のリスクを考慮し、マスクをはずすようにしましょう。※屋内運動施設での運動は、新型コロナウイルス感染症のクラスター（集団感染）のリスクが高いことから、お住まいの自治体の情報に従いましょう。
- マスクを着用している場合には、強い負荷の作業や運動は避け、のどが渇いていなくてもこまめに水分補給を心掛けるようにしましょう。また、周囲の人との距離を十分にとれる場所で、適宜、マスクをはずして休憩することも必要です。
- 新型コロナウイルス感染症を予防するためには、冷房時でも換気扇や窓開放によって換気を確保する必要があります。この場合、室内温度が高くなるので、熱中症予防のためにエアコンの温度設定をこまめに調整しましょう。日頃の体温測定、健康チェックは、新型コロナウイルス感染症だけでなく、熱中症を予防する上でも有効です。体調が悪いと感じた時は、無理せず自宅で静養するようにしましょう。
- 3密（密集、密接、密閉）を避けつつも、熱中症になりやすい高齢者、子ども、障害者への目配り、声掛けをするようにしましょう。（環境省・厚生労働省資料を参照）



大阪支店

大阪市西区立売堀2-3-8

TEL(06)6541-1331/FAX(06)6541-1778

URL:<http://www.nagara.co.jp>

京滋支店・北九州支店・博多営業所・姫路事務所