

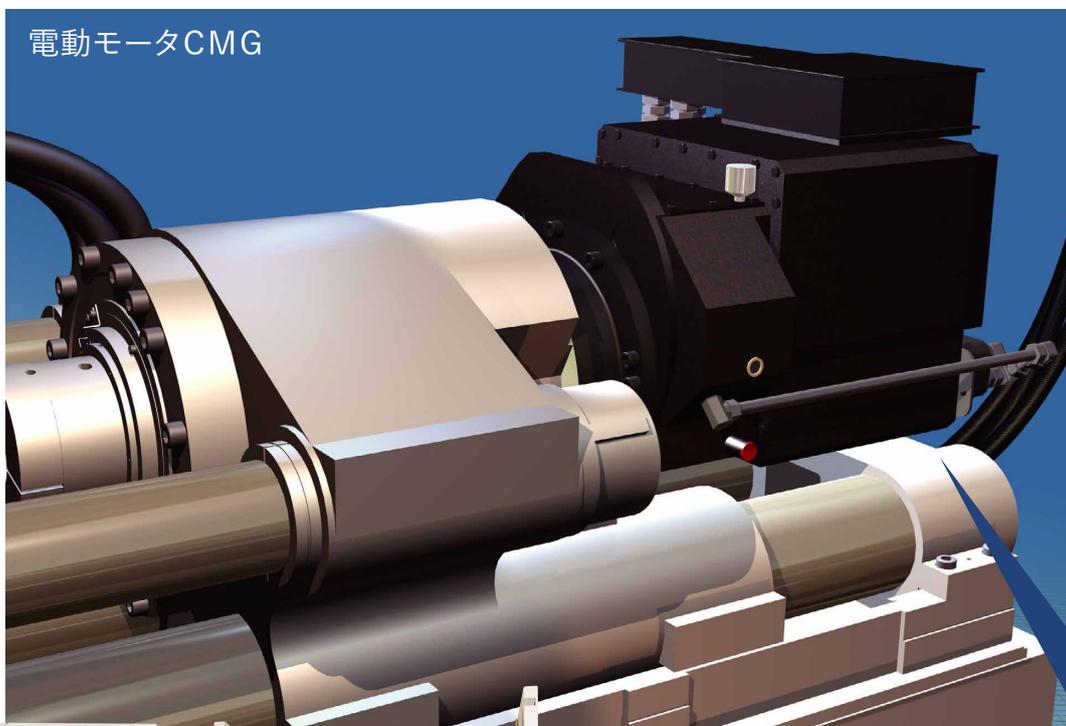
CMG/インバータ駆動の計量電動化

油圧モータをCMGに置換え

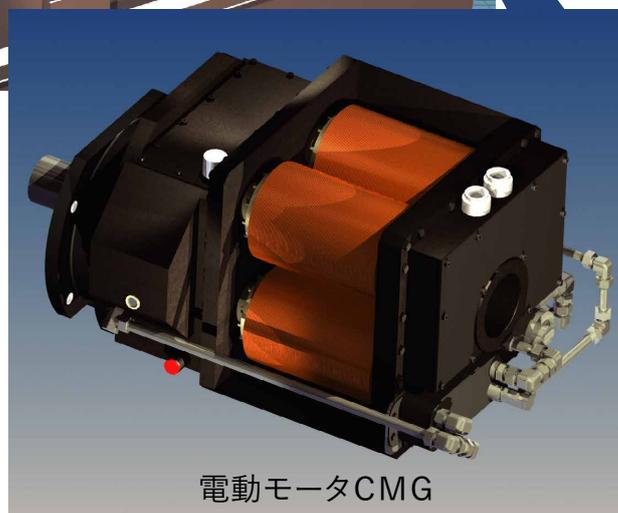
計量動作を電動インバータ駆動化で
省エネとハイサイクルを実現!

- CMG(コンパクトモータギア)のインバータ駆動による省エネ!
- スクリュ駆動の電動化で計量中型開閉のハイサイクルを実現!
- ベルトレスのダイレクト駆動による低騒音、クリーン!

電動モータCMG



インバータ制御盤



電動モータCMG

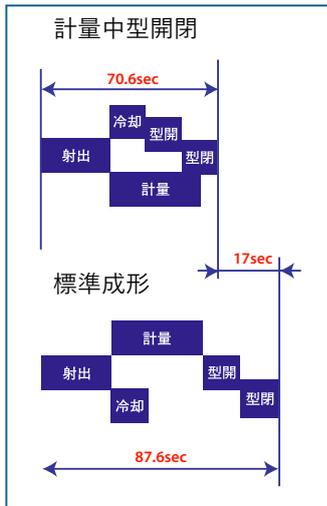
CMG/インバータ駆動の計量電動化

概要

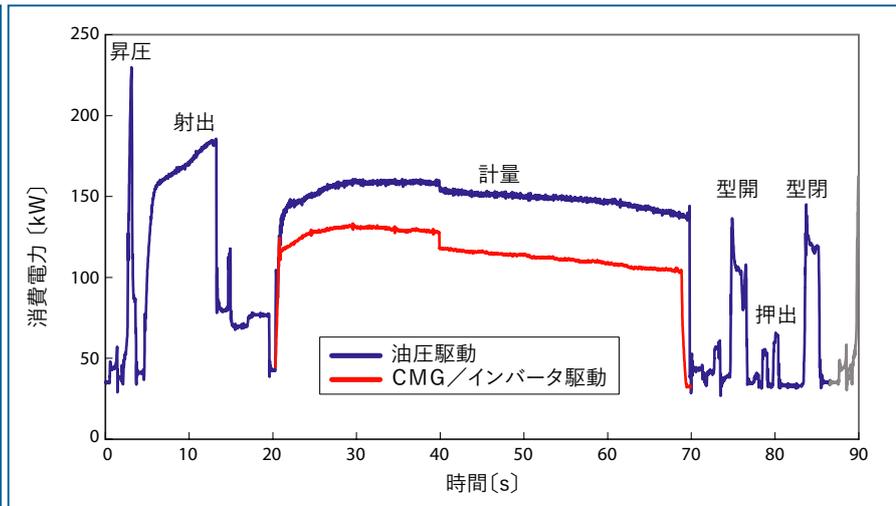
既存の油圧モータをCMGに交換し、インバータ駆動によりダイレクトにスクリュを回転します。

- CMG…………… 三相モータと歯車減速装置を一体化した高トルク・低回転出力（コンパクト・モータ・ギア）のコンパクトなユニットです。
- インバータ制御盤…………… CMGの変速制御装置です。
制御盤寸法:900W × 600D × 1700H(スクリュ径φ140の場合)。

■ サイクルタイムの比較



■ 消費電力測定



■ 消費電力の比較

	計量工程以外	計量工程		合計	1ショット当りの消費電力	省エネ率
		油圧駆動	インバータ駆動			
油圧駆動	42.2	89.2	0.0	131.3	3.2	
CMG/インバータ駆動	41.2	23.5	43.1	107.8	2.6	20.0%
インバータ駆動+計量中型開閉	49.3	20.6	48.4	118.3	2.3	27.7%

単位:kWh

以上のデータはIS1800DF(φ140スクリュ)

特長と確認事項

- 計量中型開閉…………… 油圧ポンプ追加方式に比べて、装置の追加スペースを必要としないで、サイクルUPが可能となります。
 - 樹脂洩れ防止のため、シャットオフノズル又はニードルノズルの装着が必要です。
- 電源電圧…………… 定格400Vです。400V(380~440V)以外の場合は別途用意願います。
- 冷却水…………… CMG(モータ)、インバータ共に水冷却方式のため、冷却水の用意を願います。

*本カタログの内容は、不断の研究改良によって変更する場合がありますのでご了承ください。

芝浦機械エンジニアリング株式会社

本社 〒410-0007 静岡県沼津市西沢田267-2 TEL 055-921-7800(大代表) FAX 055-921-7831
 プラスチック本部 〒410-0007 静岡県沼津市西沢田267-2 TEL 055-921-7893(本部代表) FAX 055-927-0762
 沼津営業所 〒410-0007 静岡県沼津市西沢田267-2 TEL 055-921-7895 FAX 055-921-7831
 関東営業所 〒327-0003 栃木県佐野市大橋町3233-1 TEL 0283-21-0057 FAX 0283-20-1044
 名古屋営業所 〒457-0072 愛知県名古屋市中区寺部通1-8-3 TEL 052-823-1195 FAX 052-819-1391
 大阪営業所 〒536-0008 大阪府大阪市城東区関目1-10-7 TEL 06-6931-2991 FAX 06-6935-2048

<https://www.shibaura-machine.co.jp/smeng/>