



THE INNOVATION CMG

GEAR MOTORS FOR THE COMPACT DRIVE



Knödler
YOUR PARTNER FOR DRIVES



The new motor gear series CMG

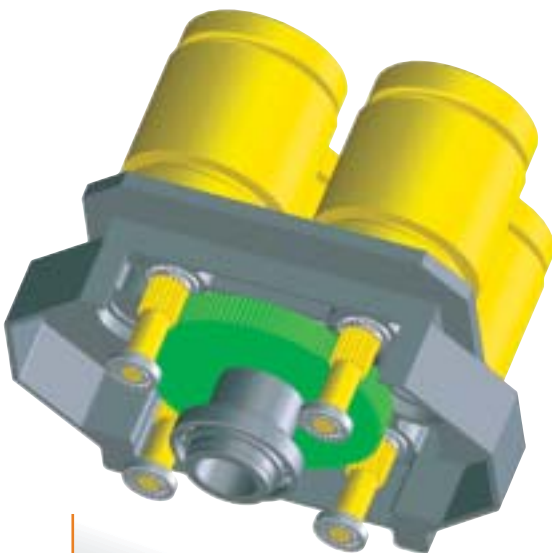
WELCOME TO THE FUTURE - AT KNÖDLER

Knödler がアイデアと技術力を集結して開発した、電動機技術の全く新しい概念に基づく新製品。ニュー・モータギア・シリーズCMGは、高出力パフォーマンスを必要とする射出成形機や押出機をはじめ、様々なアプリケーションに応用頂ける革新的な製品です。CMGの特徴は ▶4つの三相モータをコンパクトに設計されたハウジングに収納 ▶単一の三相モータと同レベルの運転性能 ▶ステータは周波数制御運転用に設計され ▶PTCサーミスタ保護、速度制御用エンコーダを標準装備 ▶ハウジングには水冷システムを内蔵 ▶オプションとして、強制冷却タイプも選択可能 ▶低周速のため抜群の静粛性、従来の駆動装置に比べ大幅な騒音値の低減に成功。

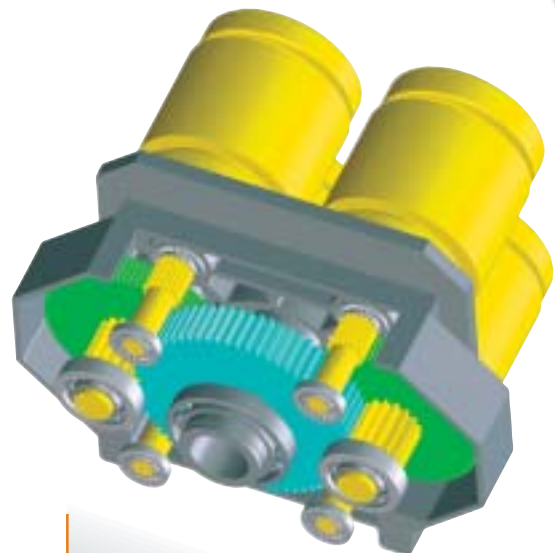
減速機構:

1段減速:最大減速比 12

2段減速:最大減速比 45



1段減速



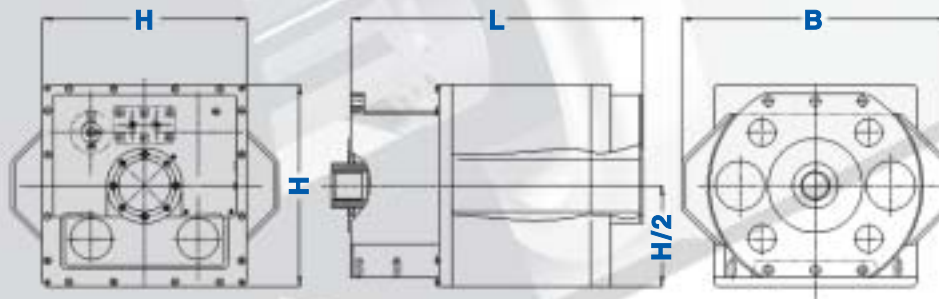
2段減速



by Knödler

Technical data

形式	CMG 05	CMG 10	CMG 20	CMG 30	CMG 60	CMG 120	CMG 240
モータ容量 (kW)	5 - 12	15 - 30	20 - 40	30 - 65	90 - 155	150 - 255	255 - 445
1段減速タイプ							
最大出力トルク (Nm)	500	1,500	3,000	4,000	8,000	15,000	20,000
モータ回転数 (rpm)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
減速比範囲	2.5 - 12	4.5 - 12	4.5 - 12	3.9 - 12	5 - 12	5 - 12	4.3 - 12
重量 (kg)	70	170	180	275	700	1,300	2,000
2段減速タイプ							
最大出力トルク (Nm)	1,200	3,000	4,000	8,000	16,000	30,000	48,000
モータ回転数 (rpm)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
減速比範囲	14 - 26	14 - 27	13 - 28	16 - 28	15 - 31	14 - 47	13.5 - 45
重量 (kg)	100	190	200	350	750	1,430	2,600
電気的仕様				主要寸法			
電源電圧 : 230V/440V				型式	B	H	L
電源周波数 : 50/60Hz				CMG 05	350	280	460
最大運転周波数 : 150Hz				CMG 10	430	340	460
保護構造 : IP54				CMG 20	470	380	485
絶縁階級 : F種	CMG 30	570	450	560			
	CMG 60	710	540	770			
	CMG 120	870	630	880			
	CMG 240	980	700	990			



Knödler
YOUR PARTNER FOR DRIVES



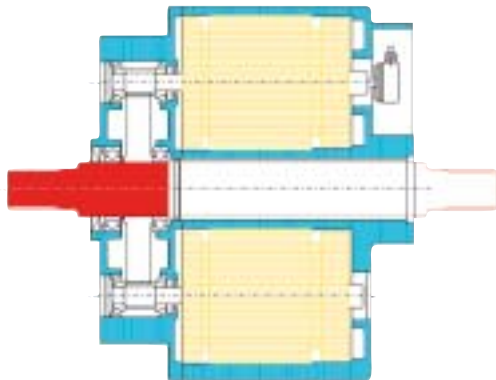
Compact drive solutions

APPLICATIONS MACHINE DESIGN · PLASTICS TECHNOLOGY · EXTRUUSION



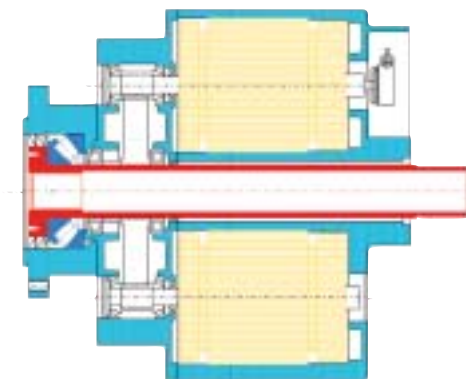
CMG-出力中空軸

すべてのスリップオン式アプリケーションに理想的な設計です。中空軸には、キー溝またはスプラインが加工されており、カップリングが不要です。このため、モータ側から駆動軸にアクセスが可能です。攪拌機、ミキサーなどの場合に必要な、強い水平力への対策として、軸受け部分をモータ側に配置し、軸受け間隔を最適に設定しています。



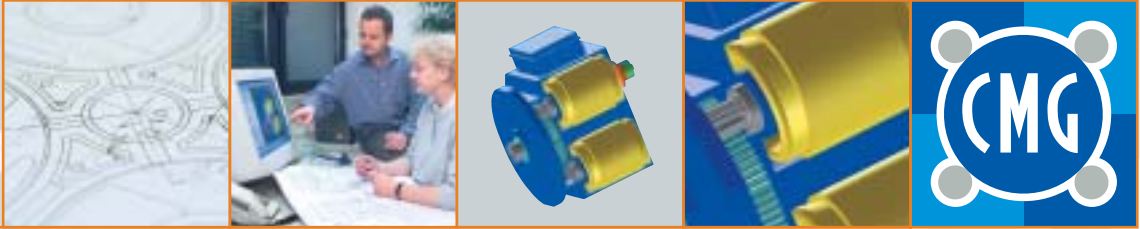
CMG-出力中実軸

駆動装置と機械の連結に標準的な中実軸を使用しています。出力が片側のタイプと、コンパクトな設計ながら、出力を両側に備えたタイプがあります。



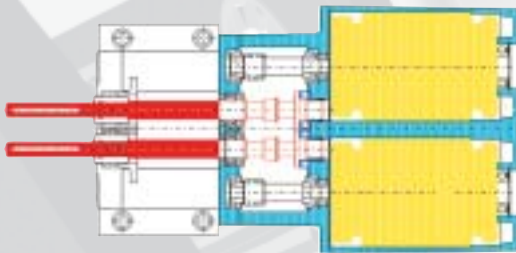
CMG-押出機用

単軸押出機用シリーズ。このアプリケーションにCMGのすべての長所が組み込まれます。非常にコンパクトなデザインで、モータをU字型やZ字型に配置する必要がありません。スクリー軸は、CMGの前後どちらにも組み込みが可能です。最先端の押出機設計に、まさに最適の駆動装置です。



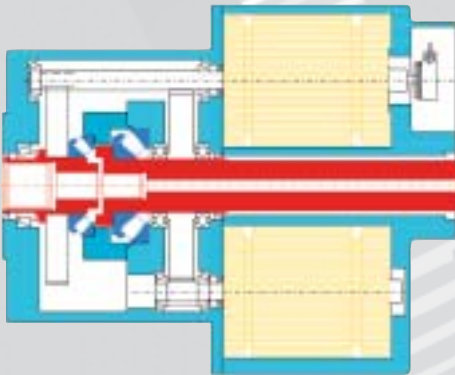
by KnöDLEr

>>>>> CMG o5/1o/2o/3o/6o/12o/24o



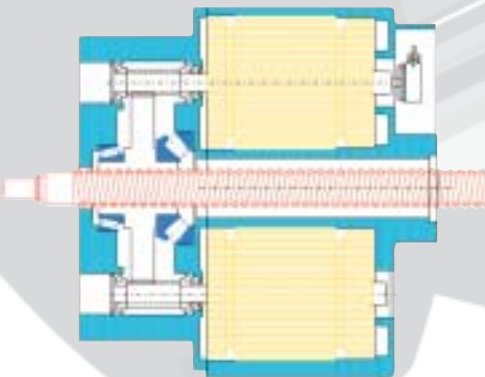
CMG-二軸出力専用

CMGの本領が遺憾なく発揮されているギア駆動デザインです。同方向または逆方向に回転する2本の駆動軸に対し、出力トルクを理想的に配分します。



CMG-出力配分システム

マルチモータドライブならではのソリューションです。同軸上に配置された、2つの独立した出力軸に出力トルクを配分するという、パワードライブ技術の全く新しいソリューションを実現しました。



CMG-リニアドライブ

マルチモータドライブと中空軸設計の長所を見事に融合したアプリケーションです。ギア部とモータ部を自由に通すことが可能で、リニアドライブ技術の分野に様々な可能性が広がりました。

KnöDLEr
YOUR PARTNER FOR DRIVES



Wide range of possible applications

APPLICATION SECTORS MACHINE CONSTRUCTION PLASTIC TECHNOLOGY EXTRACTION



CMG 05



CMG 30



CMG 30



CMG 10



by KnöDLER

>>>>> CMG o5/1o/2o/3o/6o/12o/24o



CMG 30

KnöDLER
YOUR PARTNER FOR DRIVES



ALWAYS IN MOTION...



by Knödel

KEB

ケーイービー・ジャパン株式会社

本社：〒108-0074 東京都港区高輪2-15-16

TEL03-3445-8515 FAX03-3445-8215

大阪営業所：〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-12-15-201

TEL06-6886-3638 FAX06-6886-3637

東北営業所：〒996-0053 山形県新庄市大字福田字福田山711

TEL0233-29-2800 FAX0233-29-2802

<http://www.keb.jp> E-mail : info@keb.jp