



Geballte Power!

Der E-Motor, der in eine Dose passt.

Der Zukunft entgegen.

„Wir Menschen haben es mit einem globalen Notfall zu tun. Die Erde hat Fieber. Und das Fieber steigt.“

So beschreibt der ehemalige US-Vizepräsident und Friedensnobelpreisträger Al Gore den weltweiten Klimawandel.

Entsprechend wichtig ist die Reduzierung der CO₂-Emissionen und die zunehmende Energieeffizienz von Fahrzeugen und Industrieanlagen. Für die Entwicklung neuer Fahrzeuge und Maschinen gehört

die Zukunft kompakten und leichten Elektromotoren. CPM bietet für diesen wachsenden Markt ein Produktportfolio, bestehend aus Motor, Ansteuerung und Getriebe, das sowohl für Fahrzeuge und Leistungsaggregate als auch für Generatoren eingesetzt werden kann.

Und das Beste: CPM setzt dabei ganz neue Maßstäbe durch bisher einzigartige Kompaktheit, maximale Effizienz und überragende Leistungs- und Kraftdichte.



Die Geschäftsführer Dr. Thomas Leiber (links) und Nico Windecker (rechts).

Alles aus einer Hand – Motor, Ansteuerung und Engineering.

- Bürstenlose permanent erregte Synchron-Motoren mit einer Leistungsspanne von 0,5 kW bis 80 kW
- Power Packs bestehend aus EC-Motor und optimal abgestimmter Ansteuerelektronik
- Umfangreiche Unterstützung bei der Entwicklung und Applikation Ihrer Anwendung
- Voll integrierte Antriebslösungen mit Elektromotor, Ansteuerung und einem platzsparenden Hochleistungsgetriebe
- Individuelle und professionelle Beratung

Machen Sie den Test.



Besuchen Sie uns und erleben Sie die hohe Leistungsfähigkeit unserer Elektromotoren selbst. Testen Sie unser mit 8 KW Motorleistung ausgestattetes Gokart.

Wir freuen uns auf Sie.

Unsere hohe Fachkompetenz und die Begeisterung für elektrische Antriebslösungen sind die Basis für unseren Erfolg.

Dahinter steckt mehr als Erfahrung.

Angetrieben von ihrer Begeisterung für die Leistungsfähigkeit elektrischer Antriebe und ihrer langjährigen Erfahrung in der Weiterentwicklung traditioneller Konzepte gründeten die beiden Geschäftsführer Dr. Thomas Leiber und Nico Windecker im März 2008 das Unternehmen CPM Compact Power Motors GmbH. Ihre Überzeugung ist es, den Kunden durch „Leading-Edge“-Produkte sowie kompetente Entwicklungsberatung die kleinste und effizienteste Antriebslösung zur Verfügung zu stellen und damit einen maßgeblichen Beitrag zur Energieeinsparung zu leisten.

Entwickelt und getestet für Automotive-Anwendungen und „Made in Germany“ erfüllen die CPM-Produkte höchste Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit.

Unsere Kunden vertrauen auf unser starkes Netzwerk aus erfahrenen Kooperationspartnern in der Entwicklung und Fertigung, das uns schnell, flexibel und zuverlässig macht. Ein weiterer Erfolgsfaktor ist unsere solide Kapitalbasis durch technologieorientierte Investoren sowie die Unterstützung eines renommierten Forschungsinstituts.



Wir bieten unseren Kunden die optimale Lösung für ihre Anwendungen.

Dieser Motor könnte Ihnen passen.



Fahrzeuge:

- Pedelecs/E-Bikes
- Motorroller
- Kleine Stadtfahrzeuge
- Golf-Karts
- Kleine Nutzfahrzeuge
- Flurförderfahrzeuge
- Kehrmaschinen



Generatoren:

- Windkraft
- Auxiliary Power Units (APU)
- Range-Extender
- Turbinen



Leistungsaggregate:

- Kompressoren
- Pumpen
- Fördertechnik
- Werkzeugmaschinen
- Extruder
- Lüfter
- Mobile Arbeitsgeräte (z. B. Handbohrmaschine)

Geballte Power!



Kompakt, kraftvoll, effizient – CPM Power Packs.

Die bürstenlos permanent erregten Synchron-Motoren unserer CPM90-Reihe sind kleine Kraftpakete: Bei bis zu 4 kW konstanter Leistung wiegen sie maximal sensationelle 2,5 kg!

Es geht noch mehr: Unser RFTR (Radial Flux Twin Rotor) mit bis zu 80 kW Leistung bei mehr als 96% Wirkungsgrad hat ein Gewicht von nur 9 kg. Er ist besonders gut geeignet für Elektro- und Hybridfahrzeuge.

Zusammen mit unseren hochintegrierten, sehr effizienten und rückspeisefähigen Ansteuererelektroniken mit applikationsspezifischer feldorientierter Regelung werden die Motoren zu ultrakompakten Power Packs – die stärkste und effizienteste Antriebslösung auf kleinstem Raum.



Hauptdaten	CPM90	RFTR (Radial Flux Twin Rotor)
Leistung	500 W bis 4 kW (6 kW max.)	10 bis 40 kW (80 kW max.)
Drehmoment	Bis 15 Nm	Bis 200 Nm
Abmessung	Ø 90 mm	Ø 200 mm
Gewicht	1,5 bis 2,5 kg	5 bis 9 kg
Spannung	12 bis 72 V	110 bis 600 V
Leerlaufdrehzahl	Bis 7500/min	Bis 6000/min
Effizienz	> 93%	> 96%

Innovative Produkte – perfekt aufeinander abgestimmt.

Der Motor:

- Überlegener Wirkungsgrad bis 96%
- 4-fach höhere Kraft- und Leistungsdichte
- Minimales Rastmoment
- Hohe Lebensdauer
- Besonders leise
- Wartungsfrei
- Entwickelt und erprobt für Automotive-Anwendungen

Das Getriebe:

- Ultrakompakt
- Wirkungsgrad von 98%
- Hohe Lebensdauer (30 000 h)

Die Ansteuerung:

- Hoher Wirkungsgrad (> 97%)
- Optimiertes Layout für minimale Baugröße
- Baugleich für alle Spannungs-klassen

Die Software:

- 15% Leistungssteigerung durch Oberwellenregelung
- Minimiertes Geräusch durch Rastmomentkompensationsregelung
- Feldorientierte Regelung
- Höchste Flexibilität für Ihre Bedürfnisse (Regler, Schnittstellen und Sensortypen)

Das System:

- Höchste Performance durch exakt aufeinander abgestimmte Komponenten
- Ultrakompakt durch integrierte Bauweise
- Wirkungsgrad bis 93% (ohne Getriebe)
- Wartungsfreundlich durch modularen Aufbau

CPM Compact Power Motors GmbH
Feringastrasse 11
85774 Unterföhring, Germany

T: +49 89 2872468 50
F: +49 89 2872468 15
www.cpmotors.eu

