

## Nutzen Sie unsere Entwicklungskompetenz für Ihren Einstieg in die SMC-Technologie

Kompakter Aufbau ♦ Hohe Leistungsdichte ♦ Kostengünstig  
Sehr guter Wirkungsgrad ♦ Rationelle Fertigung



EMT Ingenieurbüro GmbH  
für Elektro-Maschinen-Technik

Gehen Sie mit uns völlig neue Wege bei der Entwicklung Ihres nächsten Serienmotors. Nutzen Sie das Potenzial von SMC, um **wettbewerbsfähige** Motoren auf den Markt zu bringen.

Geringeres Gewicht, kleinerer Bauraum und / oder drastisch geringere Anzahl von Bauteilen im Motor sind die Schlüsselfaktoren für den Erfolg.

Axialfluss-, Transversalfluss-, Linear- oder Klauenpolmaschinen sind die bekanntesten Motoren mit dreidimensionaler Feldführung und deshalb prädestiniert für den Einsatz von SMC.

### 3D-Magnetkreisauslegung und Prototypenbau

Simulation des magnetischen Kreises mit 3D-Tools und Berechnung aller Motorparameter.

Ausgehend von der Simulation bauen wir mit unserem spezialisierten Know-How in kurzer Zeit Prototypen für Ihre Tests auf.

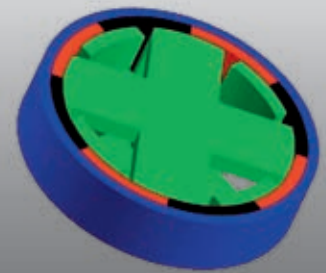
Die ersten Prototypen werden aus bearbeiteten Teilen gefertigt. Benötigt man für die Nullserie größere Stückzahlen, werden die SMC-Teile in einer Form gepresst und gesintert. Darüber hinaus bieten wir die erste Vermessung und Dokumentation aller gebauten Motoren an.

### Übergang zur Serienfertigung

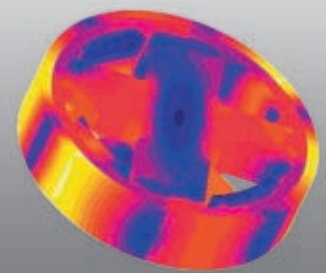
Für einen reibungslosen Übergang zur Serienfertigung begleiten wir Sie und vermitteln Ihnen bei Bedarf geeignete Fertigungspartner für Werkzeuge, SMC-Teile und Spulen.

#### Vergleich von SMC und M400-50A

	SMC	M400-50A
Dichte	7,45	7,6
B @ 4000 A/m	1,26	1,6
B @10000 A/m	1,53	1,7
Verluste W/kg bei 50 Hz	5,0	4,0



Außenläuferkonzept



Feldverteilung



EMT Ingenieurbüro GmbH

Theresienstraße 1 • D-71384 Weinstadt-Großheppach

Phone : +49 71 51 / 270257 • Fax : +49 71 51 / 270258

E-Mail: kronz@emt-net.de

