

Pressemitteilung Nr. 13

KW 46/2014



MACCON hat in vielen Jahren profunde Sondermotoren Kompetenz aufgebaut – MACCON präsentiert „Motors made to measure“ zur electronica in München

München, November 2014 – MACCON GmbH beschäftigt sich seit vielen Jahren mit unterschiedlichsten Anwendungen für Sondermotoren und präsentiert diese Kompetenz auf der electronica in München.

Als kompetenter Partner für mechatronische Lösungen liefert die MACCON GmbH aus München Sondermotoren, basierend auf unterschiedlichen Technologien.

Gerade in der Direktantriebstechnik zeigt es sich immer wieder, dass die Anforderungen der Anwender nicht mit Katalogmotoren erfüllt werden können. Entweder passen nicht die Abmessungen oder die Standard-Betriebsspezifikation.

Dies ist häufig der Fall bei:

- Außenläufermotoren
- Hohlwellen- bzw. Dünnring-Motoren
- Traktionsmotoren für die Fahrzeugtechnik
- Hochgeschwindigkeitsmotoren
- Motoren für besondere Einsatzbedingungen, z.B. Hochtemperatur, Vakuum, etc.

MACCON unterstützt in solchen Fällen die Kunden mit, genau auf die Anwendung, zugeschnittenen Lösungen.

Dabei kommen unterschiedliche Motortechnologien zum Einsatz: PM BLDC-, IPM BLDC, geschaltete und Synchron-Reluktanz und AC-IM.

Dieser Ansatz des optimierten Motordesigns ist besonders bei „Embedded Motion“ Anwendungen sinnvoll. Hier handelt es sich oft um Einsatzfälle mit hohen Stückzahlen. Der Elektromotor wird dabei als Bausatz (Stator und Rotor) geliefert und wird zusammen mit der Leistungs- bzw. Steuerelektronik integraler Bestandteil der Maschine. Diese Anordnung hat eine Reihe von Vorteilen:

- Da der Motor in der Maschine integriert ist, entfallen 2 Lager, viel Mechanik und eine Kupplung (der Motor braucht kein Gehäuse und keine eigene Lagerung mehr)
- Die Anordnung ist kompakter und leichter
- Die Welle ist kürzer (und besteht nicht mehr aus 2 Teilen); sie ist steifer und hat eine geringere Trägheit. Dadurch wird das System dynamischer und die Eigenresonanzen geringer. Letzten Endes wird das System schneller, genauer und energiesparender.
- Ein besseres Wärmemanagement ist möglich, da alle Einbauverhältnisse bekannt sind.
- Es gibt Anwendungen, die aufgrund der Forderungen bzgl. Abmessungen bzw. Eigengewicht ohne den „Embedded Motion“ Ansatz gar nicht möglich wären.
- „Last but not least“ wird die Anordnung in der Serie meistens preiswerter, da die Menge des benötigten Materials und die Gesamtanzahl der Montageschritte geringer sind.

In solchen Fällen kann MACCON schnell mit Hilfe erprobter CAE-Auslegungstools neue, angepasste Designs entwerfen, die nach der Kundenbewertung und –freigabe als Prototyp gefertigt werden. Nachdem der Kunde seine neue Maschine bzw. sein neues Produkt erprobt hat, steht der Serienfertigung nichts mehr im Weg.

Die aktuelle Presseinformation und das Pressebild der Firma MACCON GmbH finden Sie ebenfalls zum Download unter: www.maccon.de

Wir freuen uns über eine entsprechende Veröffentlichung in einer Ihrer nächsten Ausgaben (Print/Online/Newsletter). Gerne stehen wir Ihnen für Rückfragen sowie für weitere Beiträge zur Verfügung.

Besuchen Sie die MACCON GmbH auf der electronica vom 11.-14.11.2014 in München (Halle B1, Stand 431) und der SPS IPC Drives vom 25.-27.11.2014 in Nürnberg (Halle 3, Stand 381)

Pressekontakt:

MACCON GmbH
Frau Anneliese Hopper
Telefon: +49-89-651220-44
Telefax +49-89-655217
Email: a.hopper@maccon.de

Technische Presseagentur
Frau Suna Akman-Richter
Telefon: +49-8104-6289040
E-Mail: suna@akmanrichter.de
Internet: www.akmanrichter.de

Über die MACCON GmbH:

*Unter dem Slogan „Motion under Control®“ entwickelt und vertreibt die MACCON GmbH seit drei Jahrzehnten eine Vielzahl unterschiedlicher Antriebstechnologien für industrielle Applikationen. Die Firma MACCON, mit Sitz in München, wurde 1982 gegründet. Der Unternehmensname setzt sich aus den jeweils ersten Buchstaben von **MACHINE CONTROL** zusammen. Durch innovative Lösungen anspruchsvoller Antriebsaufgaben, Veröffentlichungen und Kongresse hat sich das Unternehmen einen Namen in der Industrie und Fachkreisen gemacht. Die Partnerunternehmen von MACCON sind renommierte Industrieunternehmen, deren hochwertige Produkte kombiniert mit den Entwicklungen aus dem Hause MACCON zum Einsatz kommen.*

MACCON sieht es als eine wichtige Aufgabe an, ihre Anwender bei der Lösung von Echtzeitbewegungsproblemen in Maschinen, Anlagen und Experimenten optimal zu unterstützen.