

MACCON

MOTION UNDER CONTROL

Servomotoren und -antriebe

Torque- und Linearmotoren

Schritt- und SR-Motoren

Digitale Servosteuerungen

Aktorik und Sensorik

Motion Control Systeme

LUFT-, RAUMFAHRT & VERTEIDIGUNGSTECHNIK

MACCON - Technologien, Produkte und Dienstleistung



DANAHER
MOTION

KOLLMORGEN

MICRON™
Harowe

CDA INTERCORP

Deltran PT

LTN **Portescap**
THOMSON™

DACO **Scientific Ltd**

INDUCTOSYN

MARTEK
POWER

SENSOR

MACCON

The Mechatronics Company

MOTION CONTROL LÖSUNGEN im Bereich "Aerospace & Defense"

MACCON und A&D

Seit 20 Jahren sind wir ein Vorzugspartner der führenden deutschen Unternehmen der Luftfahrt-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie.

Vertragspartner

Auf der Titelseite dieses Prospekts sind die Logos unserer wichtigsten A&D Lieferanten zu sehen. Ihre Produkte verbunden mit unserer hauseigenen Technik liefern zusammen die optimale Lösung

Unsere Partner bieten auch vielfältiges Katalogmaterial - fordern Sie Detailinformationen an!



A&D - Aerospace & Defense (Luft-, Raumfahrt und Verteidigungstechnik)

Wir und unsere Partner berechnen, entwickeln, fertigen und integrieren Standard- und kundenspezifische Servoprodukte für die speziellen Motion Control Bedürfnisse des A&D-Sektors.

Motoren

Ein besonderer Schwerpunkt unseres Hauses ist die Entwicklung und Lieferung von

- Torquemotoren aller Größen
- Linearmotoren verschiedener Längen
- Curvilinearmotoren (2D/3D)
- Tauchspulmotoren
- Schrittmotoren

Sensoren

Servosysteme brauchen Feedbacksensoren:

- Tachometer
- Resolver und Inductosyn
- Optische Gebersysteme (A/B, 1Vss)
- Magnetische Gebersysteme (HE, MR)
- Netzerenkoder (kapazitiv)
- Absolute Linear- und Drehgeber

Elektromechanische Aktuatoren (EMA)

In vielen Anwendungen muss die Motorleistung untersetzt werden. Lineare und rotatorische Stellbewegungen werden durch elektro-mechanische Aktuatoren ausgeführt. Gegenüber der Pneumatik/Hydraulik hat diese Technik Vorteile:

- hohe Dynamik
- genau steuerbar
- bessere Energiebilanz
- keine Leckgefahr
- maximale Leistung bei geringen Abmessungen und Gewicht. Verstellkräfte von 100N bis 200.000N sind ebenso möglich wie Drehmomente von 2Nm bis 6.000Nm.

Elektronik

Wir liefern und entwickeln hochwertige Servoelektronik. z.B. für:

- MIL- und Marineanwendungen
- Weltraum (Columbus, Satelliten, Bodenstationen Teleskope)
- Kfz.-Anwendungen

Systeme

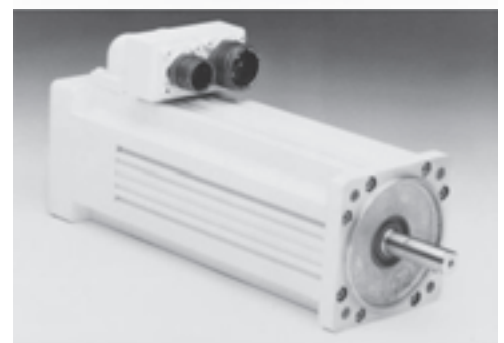
Wir übernehmen Turn-key Projekte:

- Systemdesign und -simulation
- Hardware- und Softwareentwicklungen
- Systemintegration

COTS

Standardlösungen, geprägt durch den amerikanischen Begriff "COTS" (Commercial off-the-shelf), sind in diesem Bereich ebenso möglich wie auch Sonderlösungen, speziell nach Kundenwunsch.

Stellaktuator und Servomotor
für MIL-Anwendungen



PRODUKTE & PARTNER

Elektromotoren, Aktuatoren und Handsteuerungen

Kollmorgen - Inland Motor

- Stell- und Servomotoren
- Torquemotoren
- Limited Angle Torquer
- BL Hohlwellenmotoren
- DC-Tachometer
- Luftfahrt-Aktuatoren
- Unterwasserantriebe
- Servoantriebe



CDA Intercorp

- Stellmotoren und Linearaktuatoren für die Luft- und Raumfahrt
- Resolver und Synchros
- RDTs, RVDTs und LVDTs



MACCON

- Stell- und Servomotoren
- BL-Hohlwellenmotoren
- BL-Außenläufermotoren
- SR-Motoren
- Getriebemotoren
- Unterwasser-Antriebe
- Komplette Aktuatoren



Artus/Harowe/LTN

- Resolver und Synchros
- RDTs und RVDTs
- AC Motoren für die Luftfahrt
- Generatoren

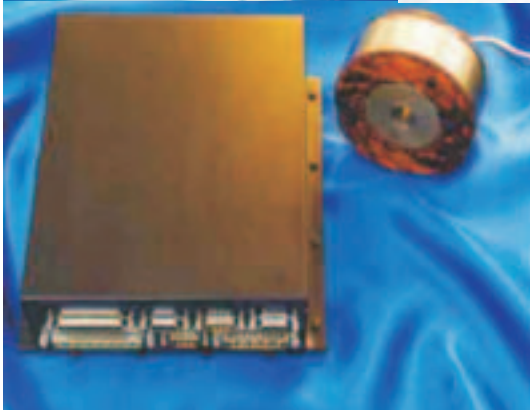
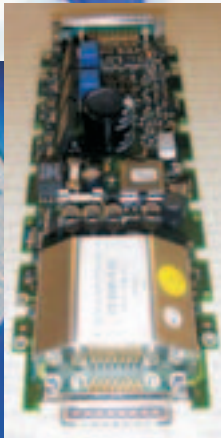
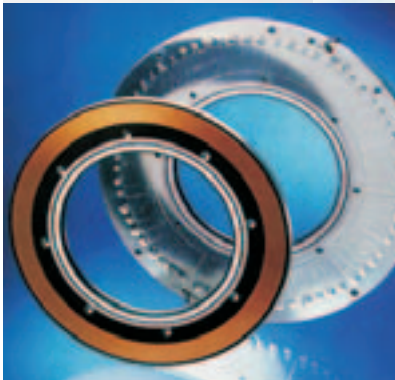


DACO

- Steuerkugeln
- Handsteuereinheiten
- Auslenk-Steuergriffe
- Kraft-Steuerknüppel
- Panzerrichtgriffe

PRODUKTE & PARTNER

Mechanik, Sensorik und Elektronik



Sensor

- Potentiometer (MIL)
- Drucksensoren (MIL)

Deltran

- Kupplungen
- Bremsen

Pandect/LTN

- modulare Schleifringe
- Schleifringssysteme
- HF-Technologie

Thomson/NEFF

- Kugelumlaufspindeln
- Planetenrollspindeln
- Luftfahrt-zugelassen

Inductosyn/Netzer

- rotatorische Winkelmeßsysteme
- lineare Wegmeßsysteme
- inkrementell und absolut

**Micron/Neugart/Gysin/
Harmonic Drive**

- Planetengetriebe ein- bis dreistufig bis 1000:1
- HD-Getriebe bis 160:1
- Hohlwellengetriebe
- Leichtbauweise

MACCON

- MIL-Servoverstärker
- 12-60V bis 200Aeff.
- 12-320V bis 70Aeff.
- analog und CANbus
- viele Sensorschnittstellen

Martek Abbott/Celab

- DC/DC-Wandler
- Hi-Rel Stromversorgungen
"where reliability is imperative"

ANWENDUNGEN

im Bereich "Aerospace & Defense"



Taurus KEPD
LFK NG

- Ruderverstellsysteme für Lenkflugkörper und Dronen
- Stellantriebe für Launcher und Abschussplattformen

Astronomie

- Positioniersteuerung von Teleskopantennen
- Chopper und Blenden



SOFIA

Luftfahrt

- Kraftstoffregelsysteme
- 400Hz Stellmotoren und Generatoren
- Primär- und Sekundärluftsteuerung
- Elektrische Sitzverstellung

Biolab (Columbus)



Flugkörper und Flugabwehr

- Luft-Boden, Luft-Luft, See-Luft etc.

Marinetechnik

- Ruder- und Kraftstoffventilverstellung in Torpedos und U-Booten
- Periskop-Stellantriebe
- Winden- und "Towed-array" Antriebe
- Antriebsmotoren für Unterwasser-ROVs



MASS

SEARAM

Militärfahrzeuge

- Munitionsladesysteme
- Plattformstellmotoren
- Aufrichtantriebe

Raumfahrt

- Scannermotoren und -elektronik
- Zentrifugen- und Schwungradantriebe
- Roboter- und Deployment-Systeme

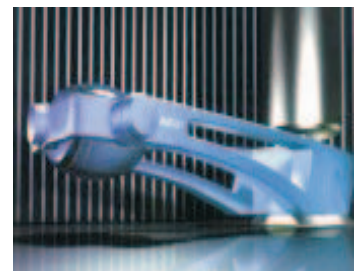
LeFlaSys + ASRAD-R



Anwendungsbeispiele

Auf dieser Seite sind einige der vielen Anwendungsbeispiele unserer Motoren und Antriebstechnik dargestellt.

Piloten- und Astronautentrainer



Servomotoren und -antriebe	MACCON GmbH
Torque- und Linearmotoren	Kühbachstr. 9, D-81543 München
Schritt- und SR-Motoren	Tel. 089/651220-0
Digitale Servosteuerungen	Fax. 089/655217
Aktorik und Sensorik	E-mail: sales@maccon.de
Motion Control Systeme	http://www.maccon.de

Aerospace & Defense (A&D)

Wir berechnen, entwickeln, fertigen und integrieren kundenspezifische Servomotor- und Regelungssysteme für die speziellen Anforderungen der Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungstechnik.

Produkte und Partner

In diesem Prospekt sind die Technologien und Produkte unserer Partner und unseres Hauses abgebildet, die in der Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigungstechnik Einsatz finden.

Hi-Rel. Anwendungen

Die speziellen Anforderungen des ADP-Geschäfts, wie z.B.

- gekapselte Systeme, IP65 und höher
- Druck- und Vakuumfestigkeit
- Schock- und Vibrationsfestigkeit
- gute EMV und geringe Abstrahlung
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- Temperaturbeständigkeit

gelten auch für anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie und Wissenschaft. Beispiele sind:

- Kfz.-Anwendungen
(Elektroantrieb, Steer- und Brake-by-wire)
- Gas- und Ölindustrie - Pumpen und Ventilstellung
- Nanopositionierung in der Halbleiterindustrie
- Großteleskope für die Astronomie

Mitglied der CAN Aerospace Netzwerks:



MACCON wurde 1982 gegründet. Wir sind im Bereich der elektronisch gesteuerten Antriebstechnik tätig. Der Firmenname setzt sich aus den jeweils ersten drei Buchstaben von **MACHINE CONTROL** zusammen.

Unsere Firma hat sich durch die Lösung anspruchsvoller Antriebsaufgaben, Veröffentlichungen und Kongresse einen Namen in Fachkreisen gemacht. Unsere Partner sind renommierte Unternehmen, deren hochwertige Produkte kombiniert mit unseren eigenen Entwicklungen zum Einsatz kommen.

Firmenziele: Es ist unsere Aufgabe, Anwendern bei der Lösung ihrer Echtzeitbewegungsprobleme in Maschinen, Anlagen und Experimenten zu helfen. Unsere Märkte sind primär die deutschsprachigen Länder Europas.

Unser Können liegt in:

MOTION UNDER CONTROL

- ein umfassendes Angebot von qualifizierten Produkten der Aktorik und Sensorik
- die Sicherstellung einer genauen, dynamischen und gleichläufigen Bewegung
- die Abstimmung unserer Produkte mit dem Host
- die Anpassung unserer Produkte an Spezialschnittstellen und -umgebungen
- unser umfassendes Engineeringwissen auf dem Gebiet der Mechatronik

Wir erreichen unsere Ziele durch die Zusammenarbeit mit Universitäten und Projektengineering bei namhaften Kunden. Unsere Produkte sind primär Elektromotoren, Aktuatoren, Antriebs- und Steuerelektronik sowie Sensorik. Wir haben uns dem Grundsatz verpflichtet, unseren Kunden sowohl eine gute technische Beratung als auch eine erstklassige Produktqualität zu konkurrenzfähigen Preisen zu liefern. Wir streben die fachliche Führung im Bereich der elektronischen Antriebstechnik an.