

Referenzen

- Ing.-Büro Lewetz - PC-basierte CNC-Steuerungen
- Innolabtec GmbH - Laborautomatisierung
- Daimler Chrysler AG - Automotive
- Fresenius Medical Care Deutschland
- Robert Bosch Fahrzeugelektrik Eisenach GmbH
- Zweko bvba, Belgien - Helmvisiere
- Proteome Factory - Labortechnik
- Universität Bielefeld, Fakultät f. Chemie
- Lehrstuhl f. Betriebssysteme RWTH Aachen
- Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- Anton Anger GmbH, Österreich - Werkzeugmaschinen
- Atto-Lab - Biochemie
- Bentec GmbH - Ölförderanlagen
- Julius Blum GmbH, Österreich - Möbelbeschläge
- General Laser Tochev & Tochev OEG, Österreich
- Cedis Mechanical Engineering
- Claas Industrietechnik
- HTM Reetz GmbH - Hochtemperaturöfen
- Wood Profile Finland Ltd.
- Qualimed GmbH
- Brülls Maschinen- und Gerätebau
- Deget Racing - Motorrad customizing
- A. Pfeiffer GmbH - Werkzeuge
- Agrotech Handelsges. mbH, Österreich
- Benz Bau GmbH, Schweiz
- Cetecom ICT Services GmbH
- digibook GmbH - Digitaldruck
- German Systems S.A.R.L., Marokko
- machtWissen.de AG
- rinas Gerätetechnik GmbH - Kartensysteme
- Strauss Meß-& Steuerungstechnik
- Van Daatselaar Instruments, Niederlande
- Zwiesel Kristallglas AG - Ausbildung
- Urban Sondermaschinen

**Und was können wir
für Sie bewegen?**

Das Unternehmen

2001 Gründung von NC-STEP und Markteinführung des 3-Achs-Schrittmotortreibers „3D-Step“, über 4.000-fach verkauft

2002 Vertriebspartnerschaft mit Oriental Motor Deutschland; Einführung Schrittmotortreiber „HP-Step“ mit 4A/Phase, Mikroschritt und Kurzschlusschutz, über 2.000-fach verkauft

2005 Einführung eines Sondermotors von Oriental Motor mit speziell angepasster Wicklung; Einführung des Schrittmotor-Controllers „NC-Pilot USB“

2006 Einführung der Schrittmotorkarte „HP-Step.pro“ im 19“-Format

2008 Umbenennung in mechapro;
Erweiterung des Dienstleistungs- und Beratungsangebots

Der Unternehmer

1996-2002 Studium der Elektrotechnik an der RWTH-Aachen

Ab 09/2002 wissenschaftlicher Mitarbeiter am WZL der RWTH Aachen, Lehrstuhl f. Werkzeugmaschinen

09/2003-12/2007 Leiter der Gruppe Antriebe & Diagnose am WZL
Im Rahmen der Arbeit am WZL Beteiligung an Industrieprojekten für Siemens A&D, Bosch Rexroth, Schaeffler KG (INA/FAG), Chiron, DS Technologie u.a.

Tätigkeitsschwerpunkte: hochdynamische Servoantriebe für Vorschubachsen von Werkzeugmaschinen, insbesondere

Lineardirektantriebe; Messsysteme für Vorschubantriebe,
Regelung von Vorschubantrieben

mechapro[®]
DIPL.-ING. T. OSTERMANN



**Wir bewegen
Ihre Ideen**

www.mechapro.de
Immer einen Schritt voraus!

Intelligente Lösungen mit
elektrischen Antrieben

Produkte

Unser ab Lager verfügbares Standardsortiment rund um den Schrittmotor lässt sich für eine Vielzahl an Anwendungen direkt einsetzen und ermöglicht so besonders preiswerte Antriebslösungen. Die meisten Produkte stammen dabei aus eigener Entwicklung.

Das Spektrum beginnt mit der kleinsten Schrittmotor-Endstufe **Tiny-Step** (bis 2A, 15-35V=), die sich dank geringer Verlustleistung und kompakter Abmessungen auch für mobile Anwendungen bestens eignet. Unser Allround-Talent **HP-Step** (bis 4A, 15-45V=, kurzschlussfest) liefert genügend Strom für die meisten Motoren im Bereich bis 4Nm und ist daher ideal für Anwendungen, die Drehmoment und Dynamik erfordern. In der Ausführung **HP-Step.pro** auch als 19"-Einsteckkarte im Industrie-Standard-Format erhältlich. Für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen an Drehmoment und Dynamik rundet die Endstufe **Eurostep** (bis 7A, 25-85V=) das Programm nach oben ab.

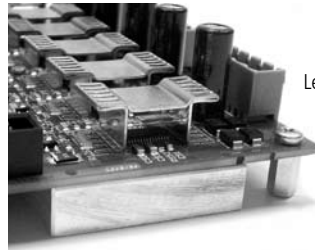
Neben einzelnen Schrittmotorenstufen sind auch all-in-one Lösungen für 3 (optional 4) Achsen erhältlich. Die neue **Slider SFX** kombiniert z.B. 3 Achsen (je 3A, 15-45V=) mit Netzteil, drei Relais und weiteren Zusatzfunktionen.

In Verbindung mit der Soft-CNC **WinPCNC** entsteht so eine preiswerte 3-Achs-CNC auf PC-Basis für den Sondermaschinenbau. Alternativ bietet der **NC-Pilot USB** die Möglichkeit, die Steuerung der Antriebe in eine eigene Applikation einzubinden (z.B. für die Laborautomatisierung). Der Controller kann wahlweise über eine DLL oder als serielles Gerät (COM-Port) angesprochen werden.

Wir haben ständig über 200 Motoren von Oriental Motor, Japan Servo und Sanyo Denki für Sie auf Lager. Ergänzend stehen verschiedene Netzteile und Interfaces zur Verfügung.

Individuelle Lösungen

Wo Standardprodukte nicht die optimale Lösung bieten, laufen wir für Sie zur Höchstform auf und entwickeln die für Sie maßgeschneiderte Lösung. Soweit wie möglich setzen wir dabei auf Produkte aus unserem Liefersortiment auf. Falls erforderlich, entwickeln wir aber auch vollständig neue Lösungen für Sie. Die Erfahrung mit unseren Standardprodukten bietet hierfür die ideale Basis. So entsteht stets ein kostenoptimales Ergebnis, das alle Ihre Anforderungen erfüllt.



Leistungsteil des 3-Kanal
Schrittmotortreibers Slider SFX HT
mit Zusatzfunktionen...

Was es auch ist, wir machen es möglich:

Vom einzelnen Leistungsteil bis hin zur vollständigen Motion-Control-Lösung. Dabei berücksichtigen wir Ihre Vorgaben bezüglich Leistungsdaten, Abmessungen, Montage, Kühlung, Steckverbinder bis hin zu den Schnittstellen (z.B. Takt-/Richtung, USB, CAN, LIN etc.).

Lassen Sie sich unverbindlich beraten,
wie wir Ihre Idee in Bewegung bringen können!

Mail: ostermann@mechapro.de

Telefon: 0241/4091800 • Fax: 0241/4091803

Postanschrift: Theaterplatz 6-8 • 52062 Aachen

CPU-Modul des NC-Pilot mit
galvanisch getrenntem
USB-Port



Kontakt

Wünschen Sie eine unverbindliche Beratung oder ein konkretes Angebot? Bitte schicken, mailen oder faxen Sie uns diesen Abschnitt (bzw. die für Ihre Applikation wesentlichen Angaben). Wir werden uns umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen. Selbstverständlich behandeln wir Ihre Angaben streng vertraulich.

Rückmeldung

Bitte kontaktieren Sie mich:

telefonisch per Mail per Fax

Anwendung/Projektname

Geplante Stückzahl: 1-9 10-99 100+

Benötigte Komponenten:

Motoren Leistungsteil(e) Netzteil
 Interface Zubehör
 Controller/Software Komplettsystem

Anzahl der Achsen

Benötigte Leistungsdaten (z.B. Motorstrom, Drehmoment,
Geschwindigkeit, Bewegungszyklus, erreichbare Auflösung):

Kontaktdaten

Firma
Ansprechpartner
Telefon
Fax
Mail

