

## Kurzübersicht Produkte und Leistungen

### Intelligenter Druckmarkensensor IDS

Intelligenter Druckmarkensensor zur einfachen Realisierung integrierter Registerregelungen in Antriebssystemen unterschiedlicher Hersteller. Leistungsfähige und kosteneffiziente Erfassung aller gängigen klassischen Druckmarken (Keil- und Blockmarken). Optische Abtastung mit Lichtwellenleiter und Mikroobjektiv. Ankopplung an das Antriebssystem über Echtzeit-Ethernet (PROFINET IRT, EtherCAT). Eingesetzt z.B. in der "SIMOTION TRC 1000 Registerregelung" der Fa. Siemens.

### Elektronische Antriebs-Steuerungen mit zugehörigen Servoantrieben

Schnell und genau arbeitende Steuerungen zur elektronischen Achskopplung, Positionierung und für Anwendungs-Sonderfunktionen mit den Grundfunktionen: Elektronisches Getriebe, Elektronische Kurvenscheibe, 2 Achsen Bahnsteuerung, Positionierung.

Erweiterbar um kompakt aufgebaute, leistungsfähige Registerregelung zur dynamischen und präzisen Längs- und Seitenregisterregelung an Druckmaschinen. Umfassender Funktions- umfang kombiniert mit einfachster Bedienung.

### Regelelektronik für AC- und DC-Antriebe

Vollständig digitale Regelung für AC-Antriebe (synchron und asynchron) bis zu höchsten Anforderungen an Dynamik und Genauigkeit. Analoge und digitale Regelelektronik für DC-Antriebe.

### VME- und PC-Module

Steckkarten für spezielle Aufgabenstellungen mit standardisierter Busankopplung: High-End VME-Auswertekarte für EnDAT 2.2 Messgeber, Hochauflösende VME- und PC-Zählerkarten, VME I/O-Karte, IP-Module u.a.

### SBC 7000 - Single Board Computer mit VMEbus I/O-Interface

CPU-Board mit hoher Leistungsfähigkeit und kompaktem Aufbau. Einsetzbar als Single Board Lösung oder, ausgebaut über das VME-I/O-Interface, als CPU eines kompletten industriellen Steuerungssystems.

### Interface-Produkte zur Geberauswertung

Hochauflösende Auswertung von Sinus-Gebern (Drehgeber und Lineale) u.a.

### Anwendungsspezifische Elektronik

Anwendungsspezifische Regelelektronik für AC- und DC-Antriebe. Eingesetzt z.B. zur Regelung aller maßgeblichen rotatorischen und linearen Achsen an KlingelInberg Messmaschinen.

Kundenspezifische  $\mu$ C-Maschinensteuerungen (z.B. Bohrmaschinen-Vorschub).

Kundenspezifische analoge und digitale ( $\mu$ C) Regelelektronik.

### Dienstleistungen

Hard- und Software-Auftragsentwicklung.

Regelungstechnische Untersuchung und Optimierung elektrischer Antriebe (Stabilisierung schwingfähiger Systeme).