

Motion Control für beliebige Servomotoren

## **Modulares Mehrachs-System**

**Servo-Antriebssysteme  
und Komponenten**

Lindenstr. 20  
64372 Ober-Ramstadt  
Deutschland

Tel. +49 6167 9306-0  
Fax +49 6167 9306-77

E-Mail [info@esr-pollmeier.de](mailto:info@esr-pollmeier.de)  
[www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de)



**Auf der SPS/IPC/DRIVES 2002 stellen ESR Pollmeier und Promicon Systems das Ergebnis ihrer Zusammenarbeit vor: ein digitales Servo-System nach dem Baukastenprinzip für Servomotoren unterschiedlichster Bauart.**

In das modulare Mehrachs-System haben zwei Experten ihr Know-How eingebracht: ESR Pollmeier für Servoantriebe und Promicon Systems für Motion Control. Das Ergebnis ist ein digitales Servo-System, das aus Motion-Control-Modulen und Servo-Power-Modulen für Antriebe kleiner bis mittlerer Leistungen besteht.

Nach dem Baukasten-Prinzip können die unterschiedlichen Komponenten je nach Anwendung beliebig kombiniert werden. Bei minimaler Komponentenvielfalt können so verschiedenste

Ansprechpartner für Presse:  
Dr.-Ing. Mario Haßler  
Tel. +49 6167 9306-30  
E-Mail [en@esr-pollmeier.de](mailto:en@esr-pollmeier.de)  
Dipl.-Ing. Stefan Pollmeier  
Tel. +49 6167 9306-0  
E-Mail [gl@esr-pollmeier.de](mailto:gl@esr-pollmeier.de)

Bauformen von Servomotoren direkt angesteuert werden, z. B. AC- und DC-Servomotoren, Linearmotoren, Torquemotoren oder andere Direktantriebe. Der Aufbau des Motors wird über Parameter spezifiziert, dadurch bietet sich dem Anwender ein Höchstmaß an Flexibilität für jede einzelne Achse. Es können Servomotoren in 2- oder 3-phasiger Ausführung von 1 bis 50 Polpaaren angesteuert werden. Die Servo-Power-Module sind in Abstufungen für Motoren von 100 W bis 4,5 kW Leistung verfügbar.

Ähnlich anpassungsfähig ist das System bei der Lagerfassung. Hier stehen Motion-Control-Module für die verschiedenen Verfahren zur Verfügung: zunächst für Resolver und Inkrementalgeber mit RS422-Signalen, zukünftig auch für Sinus-Cosinus-Signale, Endat-Schnittstellen usw.

Motion-Control-Modul und Servo-Power-Modul sind über die pLINK-Schnittstelle miteinander verbunden. Auf diesem Weg werden Sollwerte, Einstellwerte und Diagnosedaten zwischen den Modulen übertragen.

Das Mehrachs-System wird digital parametrierbar, damit ist eine absolute Reproduzierbarkeit gewährleistet. Es gliedert sich nahtlos in das SYSTEM-90E von Promicon Systems ein und nutzt u. a. dessen integrale System-Diagnose, von Alarmfunktionen bis zur Aufzeichnung im Logbuch.

Auf der SPS/IPC/DRIVES in Nürnberg präsentierte ESR Pollmeier auf seinem Stand 4-435 in Halle 4 eine erste 3-Achsen-Anwendung: Für das Spiel „Die Türme von Hanoi“ war eine Handlungseinheit mit einem Linearmotor, einem Hub- und einem Drehantrieb mit Servomotoren im Dauereinsatz.

**Eine Presseinformation der  
ESR Pollmeier GmbH**

**Servo-Antriebssysteme  
und Komponenten**

Lindenstr. 20  
64372 Ober-Ramstadt  
Deutschland

Tel. +49 6167 9306-0  
Fax +49 6167 9306-77

E-Mail [info@esr-pollmeier.de](mailto:info@esr-pollmeier.de)  
[www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de)

Ansprechpartner für Presse:  
Dr.-Ing. Mario Haßler  
Tel. +49 6167 9306-30  
E-Mail [en@esr-pollmeier.de](mailto:en@esr-pollmeier.de)  
Dipl.-Ing. Stefan Pollmeier  
Tel. +49 6167 9306-0  
E-Mail [gl@esr-pollmeier.de](mailto:gl@esr-pollmeier.de)

ESR Pollmeier GmbH  
Lindenstr. 20  
64372 Ober-Ramstadt  
Deutschland  
  
Tel. +49 6167 9306-0  
Fax +49 6167 9306-77  
  
E-Mail [info@esr-pollmeier.de](mailto:info@esr-pollmeier.de)  
[www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de)

Promicon Elektronik  
GmbH + Co. KG  
Im Michelreis 6  
72124 Pliezhausen  
Deutschland  
  
Tel. +49 7127 3862  
Fax +49 7127 32266  
  
[sales@promicon.de](mailto:sales@promicon.de)  
[www.promicon.de](http://www.promicon.de)

**Eine Presseinformation der  
ESR Pollmeier GmbH**

**Servo-Antriebssysteme  
und Komponenten**

Lindenstr. 20  
64372 Ober-Ramstadt  
Deutschland  
  
Tel. +49 6167 9306-0  
Fax +49 6167 9306-77  
  
E-Mail [info@esr-pollmeier.de](mailto:info@esr-pollmeier.de)  
[www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de)

---

Ende der Presseinformation

Foto: „Modulares Mehrachs-System: Motion-Control-Module  
(rechts), Servo-Power-Module (links) und Servomotor (hinten)“

Ansprechpartner für Presse:  
Dr.-Ing. Mario Häbler  
Tel. +49 6167 9306-30  
E-Mail [en@esr-pollmeier.de](mailto:en@esr-pollmeier.de)  
  
Dipl.-Ing. Stefan Pollmeier  
Tel. +49 6167 9306-0  
E-Mail [gl@esr-pollmeier.de](mailto:gl@esr-pollmeier.de)