

Pressemitteilung

Mai 2008

## Hochdynamisches Regel- und Steuerungssystem für 20 Achsen

### MKS – das Modulare Kompakt System

Die Pauly GmbH – Spezialist für maßgeschneiderte Steuerungen für den Maschinenbau und servohydraulische Systemtechnik – stellt mit dem neuen MKS ein modulares digitales Industrie-Regelsystem vor. Das Mehrachsensystem weist ein robustes, industrietaugliches Design auf. Anwendungsschwerpunkte sind maßgeschneiderte, dynamische Systeme für servohydraulische oder elektrische Antriebe. Die hohe Rechenleistung ermöglicht es, gleichzeitig bis zu 20 Achsen zu regeln.

Das MKS wird in anspruchsvollen Applikationen im Maschinenbau eingesetzt, wie z.B. in hochgenauen Sintermetallpressen, in der Walzspaltregelung an Kalandern und Walzwerken sowie in komplexen 7-Achsen-Steuerungen für Roboter mit speziellen Interpolations- und aktiven Dämpfungsalgorithmen. Insbesondere für OEM-Kunden zahlt sich die Kombination aus enormer Leistungsfähigkeit, hoher Zuverlässigkeit und langem Produktlebenszyklus aus. Somit erhält der Anwender die Planungssicherheit und Verlässlichkeit, den er für einen langen eigenen Produktlebenszyklus benötigt. Die Pauly GmbH garantiert speziell für das MKS eine langfristige Verfügbarkeit der Hardware von mehr als 10 Jahren und ein hohe Lebensdauer.

Das modular aufgebaute MKS verfügt über 12 Steckplätze für unterschiedliche Modulbuskarten. Somit ist eine flexible Anpassung der Ein- und Ausgänge der Steuerung für fast jede Applikation möglich. Schnittstellen für alle gängigen Bussysteme gewährleisten eine plattformübergreifende Vernetzung zu SPS/PC-basierten Steuerungen. Standard ist eine Ethernet-Schnittstelle, über einen integrierten Webserver werden Fernwartung und Teleservice ermöglicht.

Eine Optimierung der Regelparameter wird mit Hilfe des integrierten Oszilloskopes durchgeführt, das bis zu 20 Kanäle parallel anzeigt. Eine Positionsregelung mit gleichzeitiger Überwachung von Drücken und Plausibilitätsüberwachung der gemessenen Positionen ist ebenso im Programm wie eine Kraftregelung mit eingebauten Positions- und Geschwindigkeitsbegrenzungen. Das MKS ist als Embedded Elektronik konzipiert und verfügt über ein hartes Echtzeitverhalten mit äquidistanten Abtastraten. Als CPU wird ein leistungsfähiger Intel 32-Bit RISC Prozessor verwendet, der neben den Regelfunktionen auch die Bedienoberflächen des Maschinenbildschirmes über ein VGA-Modul ansteuert.

Weitere Informationen sind im Internet unter [www.pauly-systems.com](http://www.pauly-systems.com) zu erhalten

#### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmpsr.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an Pauly GmbH und pauly consult senden.

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: Pauly GmbH, Steuer und Regelanlagen Herrn Christoph Pauly Pflingstweide 8 61169 Friedberg Tel. +49 (060 31) 72 31 - 0 Fax. +49 (060 31) 72 31 - 33 <a href="mailto:info@pauly-systems.com">info@pauly-systems.com</a> <a href="http://www.pauly-systems.com">www.pauly-systems.com</a></p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult, Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66 F. +49 (06171) 58 62 56 <a href="mailto:pm@pauly-consult.com">pm@pauly-consult.com</a> <a href="http://www.pauly-consult.com">www.pauly-consult.com</a></p>
---	---