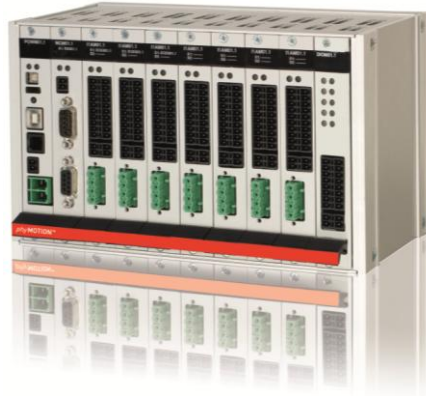


der modulare, frei programmierbare Motion Controller (PMC) für Schrittmotoren

<http://www.phytron.eu/phyMOTION>



phytrons *phyMOTION™* ist der modulare, frei programmierbare Motion Controller für Schrittmotoranwendungen - von der CPU bis zur integrierten Endstufe. Mit der Drive-Performance einer CNC-Steuerung (lineare / zirkulare Interpolation), hochpräziser phytron-Endstufentechnologie für Schrittmotoren und der Vielseitigkeit einer SPS (I/Os, Modularität, Feldbus-Schnittstellen) ist die *phyMOTION™* das ideale Steuerungskonzept für schrittmotorbetriebene Mehrachs-Anwendungen im Serien- und Sondermaschinenbau, sowie für die Anlagenautomatisierung.

Make or Buy? Die Eigenentwicklung einer Steuerung ist nur in den wenigsten Fällen Kosten-Effizient – der Markt bietet den Großteil der Funktionalität bereits zu guten Konditionen an. Warum nicht einfach die benötigte Zusatzfunktion integrieren: neben den Standard-Modulen bietet phytron seinen Kunden die Möglichkeit, Module anzupassen oder neu zu entwickeln und so den Eigenentwicklungsaufwand zu minimieren. So schließt die *phyMOTION™* die Lücke zwischen hochintegrierten, aber unflexiblen Kompaktsteuerungen und modularen SPS-Systemen mit unzureichender Schrittmotor-Endstufen-Performance (Interpolation, Reaktionszeit, Positioniergenauigkeit) und beschränktem Modulbaukasten.

Jede Achse individuell ausrüsten: Welche Anforderung die Schrittmotoranwendung auch stellt, die *phyMOTION™* ermöglicht über das Integrieren von Endstufen bis 300 W / Achse (bis 5 A, 70 V) hinaus den Anschluss stärkerer, externer Leistungsstufen. Ob Gehäuse (Tisch, 19“-Rack, Hutschiene), Touch-Display, Endschalter, Endat-, SSI- oder Quadratur-Encoder-Auswertung, Motor-Temperaturauswertung (K-Element, Platin-Sensor PT100), I/Os (analog, digital) oder Host-Schnittstellen (Ethernet, RS485, RS232, Profinet, Profibus, CAN) - phytron bietet neben zahlreichen Standard-Modulen zusätzlich die Möglichkeit, kundenspezifische Module zu integrieren.

Offen und Flexibel: Gerade in der Entwicklungsphase eines Projektes ist Flexibilität besonders wichtig. Mit der *phyMOTION™* setzt phytron auf eine offene Lizenzpolitik: Für die Nutzung unserer Hardware, unserer Protokolle und Entwicklungsumgebung fallen keine Lizenzgebühren an – die Softwareumgebung ist frei verfügbar. Der elegante *phyLOGIC™* Befehlssatz (basierend auf und kompatibel zu Minilog) lässt sich leicht aus Ihren eigenen Anwendungen mit Hochsprach-Befehlen (C) ansteuern und kann zusammen mit der kostenlosen Software *phyLOGIC™* Toolbox genutzt werden, darüber hinaus steht eine kostenlose Schnittstelle für LabView® bereit.

Für viele Automatisierungsaufgaben stehen schnelle Endlagenschalter-Reaktionszeiten, Positionierungspräzision und -Synchronität im Vordergrund. Die *phyMOTION™* arbeitet nah an der Anwendung mit CNC-ähnlicher Performance und reagiert auf Schalter und Eingangssignale schneller als marktübliche, zyklusbasierte SPS. Die *phyMOTION™* ist bestens auf vielseitige Anforderungen vorbereitet: mit dem programmierbaren Motion Controller können unterschiedlichste Aufgabenteilungen zwischen *phyMOTION™* und der umgebenden Infrastruktur realisiert werden. Ob als ausführender Slave, als dezentral unterstützende Intelligenz oder als koordinierende Stand-Alone-Lösung, - die *phyMOTION™* kann eine SPS in den meisten Schrittmotor-Anwendungen umfassend ersetzen. *phyMOTION™* - **empowering your application.**