

## 3-in-1: MotionController, SPS und Servoverstärker in einem

**AKD PDMM vereint alle Funktionen in einem kompakten Gerät und bietet hohe Leistung auf kleinstem Raum**

- ▶ **Integrierter MotionController und SPS ohne zusätzliche Komponenten**
- ▶ **Weniger Hardware, geringerer Platzbedarf, schnellere Installation**
- ▶ **Vielseitig einsetzbar durch zahlreiche analoge und digitale Schnittstellen**
- ▶ **Deutlich weniger Entwicklungsaufwand durch visuelle Programmierung mit dem Pipe Network**

### Präzisionsantriebe für hohe Anforderungen

- Ideale Lösung für komplexe Multiachsenanwendungen
- Präzise Mehrachssteuerung durch 250 µs Buszykluszeit
- Leistungsfähige Power-PC-Architektur steuert auch komplizierte Bewegungsprofile

### Einfaches Systemdesign, schnelle Systemintegration

- Mechatronische Programmierung mit dem Pipe Network und mit den Sprachen nach IEC61131-1 sowie PLCopen
- Kurze Lernphase
- Kürzere Testphase und schnellere Inbetriebnahme durch Systemsimulation
- Komplette Integration der Kollmorgen Automation Suite™ KAS
- Speicherung aller relevanten Daten des Antriebs auf SD-Karte

### Skalierbare und flexible Antriebssteuerung

- Mit EtherCAT® als Systembus
- PROFINET®, EtherNet/IP™, Modbus TCP als Kommunikationsbus
- Plug-and-play-kompatibel mit allen Kollmorgen Motoren
- Unterstützt Einkabellösungen von Kollmorgen
- Anschlussmöglichkeit eines Bedienpanels zur Maschinenbedienung (zum Beispiel AKI-Serie von Kollmorgen)
- Skalierbare Leistung an den Achsen mit 3 A, 6 A, 12 A, 24 A
- Integrierter Web-Server für Service- und Remotezugriff



Ethernet Modbus TCP

AKD PDMM eignet sich als zentraler Multiachscontroller hervorragend für die Steuerung von Ein- und Mehrachsantrieben mit erhöhten Anforderungen und benötigt 20% weniger Komponenten und bis zu 30% weniger Platz. Trotz der kompakten Bauform gibt es keine Kompromisse bei den Leistungsdaten: Die Power-PC-Architektur steuert zum Beispiel bei 250 µs Buszykluszeit über den EtherCAT® Systembus acht Achsen auch bei komplizierten Bewegungsprofilen äußerst präzise.

Nicht zuletzt ist auch die Handhabung entscheidend. Die Kollmorgen Automation Suite™ KAS stellt alle Tools für das Design, die Programmierung, das Debugging und die off-line Simulation zur Verfügung. Mit dem Pipe Network gibt Kollmorgen dem Maschinenbauer eine grafische mechatronische Programmiermethode zum Entwurf leistungsfähiger Antriebe auch ohne tiefgehenden Programmierkenntnisse an die Hand. Im laufenden Betrieb schließlich hat der Bediener über die WorkBench der Kollmorgen Automation Suite™ KAS Zugriff auf alle Parameter und Funktionen der Achsen.

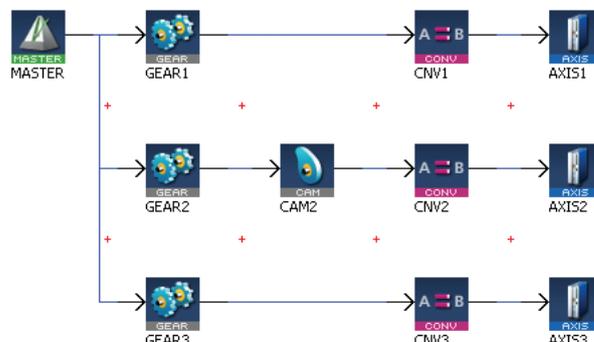
# Ein Engineering-Werkzeug für ein Projekt

**AKD PDMM reduziert Aufwand, spart Kosten und Zeit für Programmierung und Inbetriebnahme**



## Einfache und intuitive Programmierung mit dem Pipe Network

Mit dem Pipe Network hat Kollmorgen die Programmierung einfach gemacht. Statt kryptischen Programmcode zu schreiben modellieren Sie den Antrieb mit grafischen Funktionsbausteinen auf der Bedienoberfläche der Kollmorgen Automation Suite™ KAS. Eine Vielzahl vorgefertigter Bausteine mit vielen konfigurierbaren Funktionen und Parametern wird mitgeliefert. Dazu ist kein Eingriff in den Programmcode der Bausteine nötig. Natürlich unterstützt das Pipe Network auch die Sprachen nach IEC61131 sowie PLCopen. Im Simulationsmodus testen Sie das Verhalten des gesamten Systems offline und beseitigen bereits in dieser frühen Entwicklungsphase Fehler oder erkennbare Risiken des Designs.



Anwenderfreundlich:  
Die Kollmorgen Automation Suite enthält alle Tools für das Design, die Programmierung, Konfiguration sowie für das Achsenmanagement des Antriebs.