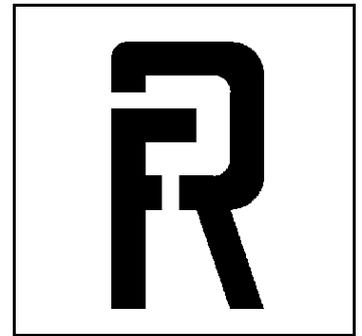


# **RAHMANN - ANTRIEBE**



**Elektro - Verstärker  
Positionierantriebe**



## **RAHMANN GMBH**

EMAIL: [info@rahmann-gmbh.com](mailto:info@rahmann-gmbh.com)

Internet: [www.rahmann-gmbh.com](http://www.rahmann-gmbh.com)

Clausewitzstr. 36 · D-42389 Wuppertal · Tel. : 02 02 / 2 60 71-0

Postfach 22 02 59 · D-42372 Wuppertal · Fax : 02 02 / 6 07 03 17



## **RAHMANN-ANTRIEBE**

RAHMANN Antriebe werden auf der ganzen Welt für Verstell-, Regel- und Steueraufgaben eingesetzt. Seit 1961 werden unsere Versteller für den Bergbau, Stahlerzeugung und Kraftwerksbau hergestellt.

Hinzu kamen im Zuge der Automatisierung Anwendungen in der Förder- und Verkehrstechnik.

Rahmann Elektro-Versteller haben sich über Jahre unter schwierigsten Einsatz- und Witterungsbedingungen bewährt.

Durch das wachsende Know-how und die gleichbleibend hohe Qualität können unsere Versteller immer höher werdenden Anforderungen gerecht werden.

Die Flexibilität unserer Konstruktion und Fertigung erlaubt uns auch auf schwierigste Anforderungen und Systemlösungen unserer Kunden einzugehen.



RAHMANN Elektro-Versteller für Positionieraufgaben werden in den verschiedensten Industriebereichen eingesetzt.

Die Antriebseinheiten lösen Aufgaben wie Anstellungen, Justierungen oder Einpress-Vorgänge.

Eine Auswahl an verschiedenen Motortypen ermöglicht eine optimale Preis-/ Leistungsanpassung an die gegebene Aufgabenstellung.

Verschiedene Spindeltypen, wie Kugelroll-, Trapez- oder Planetenumlaufspindeln, runden die aufgabenspezifische Auslegung ab.



## Positionierantrieb mit Drehstrommotor



### Allgemeines:

Der RAHMANN Elektro-Versteller mit Drehstrompositioniermotor ist die einfachste und preiswerteste Alternative in die Automatisierungstechnik einzusteigen.

Überall dort, wo Servomotoren nicht notwendig sind kann diese Einheit eingesetzt werden.

Die Positioniersteuerung ist im Antriebsmotor integriert. Somit kann eine externe Motoransteuerung entfallen. Über den optional angebaute Profibus kann der Antrieb mit höheren Steuereinheiten kommunizieren.

Über ein mitgeliefertes Programm lassen sich alle anwendungsspezifischen Daten eingeben und im Motor abspeichern.

### Spezifikation der Antriebseinheit:

- 230 VAC / 50 Hz
- Schnittstelle RS232, optional Profibus
- 3 Steuereingänge 24V
- 2 Steuerausgänge 24V, 100mA
- 8 Positionen voreinstellbar
- Lageregelung
- Über- bzw. Unterspannungsschutz
- Überstromschutz
- Übertemperaturschutz
- Drehmomentbegrenzung programmierbar
- 2 Analogeingänge (0-5VDC)  
optional 0-10VDC oder 4-20mA
- Programmiersoftware incl.

### Spezifikation der Verstelleinheit:

- Trapez- oder Kugelrollspindel
- Referenzinitiator
- Verdrehschutz



# **RAHMANN-ANTRIEBE**

## **Positionierantrieb mit Servomotor**



### **Allgemeines:**

Servoantriebe erlauben eine hohe Dynamik im Verstellbereich. Somit können schnelle und präzise Verstellungen umgesetzt werden. Über die Auslegung der Antriebe kann eine hohe Einschaltdauer und eine Lageregelung realisiert werden.

Verschiedene Hersteller für Antriebe und Antriebssysteme bieten eine hohe Flexibilität in der Aufgabenumsetzung.

### **Spezifikation der Antriebs- und Steuereinheit:**

- Schnittstelle RS232
- Optional Profibus
- Optional CAN Bus
- Optional SSI Ausgang
- Lageregelung
- Über- bzw. Unterspannungsschutz
- Überstromschutz
- Übertemperaturschutz
- Drehmomentenbegrenzung programmierbar

### **Spezifikation der Verstelleinheit:**

- Trapez-, Kugelroll-, oder Rollenumlaufspindel
- Verdrehschutz

## Positionierantrieb mit Schrittmotor



### Allgemeines:

Ein sehr gutes Preis– Leistungsverhältnis bieten Elektro-Versteller , die mit einem Schrittmotor angetrieben werden.

Durch ihren Aufbau kann eine Einschaltdauer von 100% erreicht werden.

Lageregelung und extrem genaue Positionierungen sind selbstverständlich.

Auf einen Drehgeber kann verzichtet werden, da die Positionsverstellung schrittweise erfolgt.

Die Regeleinheiten bieten heute den gleichen Komfort wie Servoumrichter.

Bus-Systeme sind ebenfalls integrierbar.

### Spezifikation der Antriebs- und Steuereinheit:

- Positioniersteuerung mit Satzbetrieb, Feldbusschnittstelle oder frei programmierbar nach IEC 1131-3
- Schnittstelle RS232
- Optional RS485-C, Profibus DP, CAN-C oder Interbus-C
- Optional Drehgeber
- Lageregelung
- Über– bzw. Unterspannungsschutz
- Überstromschutz
- Übertemperaturschutz

### Spezifikation der Verstelleinheit:

- Trapez– oder Kugelrollspindel
- Referenzinitiator optional
- Verdrehschutz



# **RAHMANN-ANTRIEBE**

## **Positionierantrieb mit DC - Servomotor**

### **Allgemeines:**



Bürstenlose Gleichstrommotoren erlauben einen verschleißfreien Motorbetrieb. Hinzu kommt die sehr gute Steuer- und Regelbarkeit dieser Antriebe. Die Ansteuerung kann im Motor integriert werden, oder extern geliefert werden.

Fahrprogramme können bis zu einer Größe von 7936 Bytes abgespeichert und direkt verarbeitet werden.

Über eine RS232 Schnittstelle kann der Antrieb als Positionierantrieb, mit verschiedenen Eingangsvariationen programmiert werden.

So können z.B. direkt verschiedene Positionen angefahren werden. Des Weiteren besteht die Möglichkeit Positionen über einen Spannungseingang anzufahren.

### **Spezifikation der Antriebs- und Steuereinheit:**

- Versorgungsspannung 24VDC
- Schnittstelle RS232
- Lageregelung
- Über- bzw. Unterspannungsschutz
- Überstromschutz
- Übertemperaturschutz
- Positionier Modus
- Schrittmotor Modus
- Programmierbarer Eingang (Spannung oder Drehgeber Vorgabe)
- Integriertes EEPROM 7936 Byte

### **Spezifikation der Verstelleinheit:**

- Kugelrollspindel
- Sehr hohe Wiederholgenauigkeit
- Anbindung des Motors über Planetengetriebe