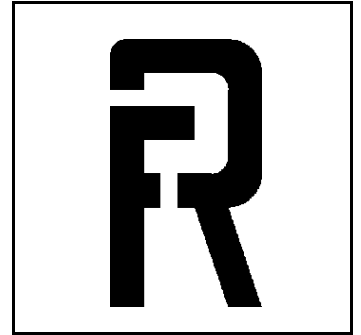


# **RAHMANN - ANTRIEBE**

**Elektro - Versteller  
für Roller Coaster**



## **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

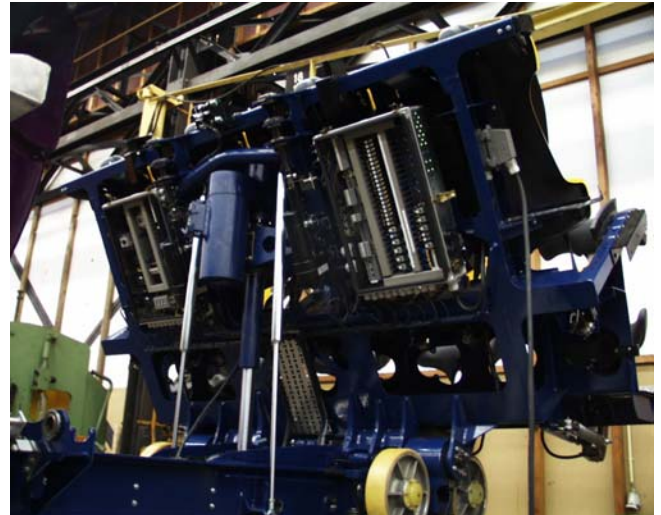
Postfach 22 02 59 · D-42372 Wuppertal · Fax : 02 02 / 6 07 03 17

**RAHMANN** Antriebe 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 schwierige Anforderungen und Systemlösungen unserer Kunden einzugehen.



Unter der Berücksichtigung von Umwelt- und Sicherheitsbedingungen, werden **Elektro-Versteller** häufig hydraulischen oder pneumatischen Zylindern vorgezogen.

In unserem Hause werden Antriebe **konstruiert**, die für Bewegungsabläufe und **Verriegelungen** an **Roller Coaster** vorgesehen sind.

Hydraulikzylinder benötigen ein schweres Pumpaggregat, eine aufwendige **Verrohrung** und für Positionieraufgaben einen hohen **Energieaufwand**. Zudem können **Leckagen** ein Umwelt- und Sicherheitsrisiko darstellen.

Pneumatikantriebe müssen mit einem Kompressor versorgt werden. **Ebenfalls** muss eine dichte **Versorgungsleitung** angebracht werden.

Pneumatische und Hydraulische Systeme haben einen schlechten **Wirkungsgrad**, da ein Grossteil der **Energie** im Pumpsystem schon in Wärme **übergeht**.

Spindeltriebe können einfach angesteuert werden. Je nach Spindeltype können heute sehr hohe **Wirkungsgrade** und eine lange Lebensdauer erreicht werden.

Je nach **Einsatzbedingungen** können **Rahmann Elektro-Versteller** mit Trapezgewindespindel, Kugelgewindespindel oder **Rollenumlaufspindel** ausgerüstet werden.

Mit diesen Spindelsystemen können Kräfte von 30N bis 100000N und Geschwindigkeiten von bis zu 600 mm/sec verstellt und positioniert werden. Durch den flexiblen Aufbau können Gleichstrom, Drehstrom, Servo- oder Schrittmotoren angebaut werden.

Um Bauraum und Gewicht zu sparen kann der **Elektro-Versteller** mit einem Drehstrommotor ausgerüstet werden, der den **Erfordernissen** angepasst ist.

Zusätzlich kann ein Lastabhängiger Schalter integriert werden, der bei Erreichen einer mechanischen **Endlage** oder bei einer auftretenden Überlast, ein Schaltsignal abgibt.

Um Festanschläge und Stöße abzufangen, kann die Spindel in Federanordnungen aufgehängt werden.



Eine zuverlässige Materialauswahl, eine laufend überwachte Fertigung und die dokumentierte Prüfung eines jeden Gerätes, sichern eine hohe Qualität unserer Produkte. Fall wir Ihr Interesse an unseren Antrieben geweckt haben sollten, setzen Sie sich einfach mit uns in **Verbindung**. Wir freuen uns auf neue Aufgaben die uns fordern.

Ihre **RAHMANN GMBH**