

# Hagenbuch Hydraulic - MAD

## Motion Cinema



- **144 Hydraulische Achsen**
- **Zykluszeit: 3 ms**
- **Nicht-lineare, kundenspezifische Regelung**



### Die Anwendung

Das Kürzel MAD steht für Motion Action Drive oder wenn Sie mögen auch für Maximale Adrenalin Dosis. Der Kinobesucher sitzt dabei notwendigerweise angeschnallt auf hydraulisch beweglichen Sitzen. Simultan zum Filmgeschehen auf der Grossbildleinwand wird der Passagier mittels ausgeklügelter Software in seinem Sitz raffiniert in Bewegung versetzt, so dass in Verbindung mit der rasanten optischen Aktion auf der Leinwand und dem effektvollen Raumklang die perfekte Illusion von Bewegung im Raum entsteht.

Es können Beschleunigungen bis zur dreifachen Erdanziehung erreicht werden. Ausser-

dem kann jeder Passagier die Intensität seiner Sitzbewegungen individuell wählen.

### Das System

Ein einziger Indel INFO-SAM2 Feldbus-Master koordiniert alle hydraulischen Achsen und IOs dieser Spasseinrichtung. Dank der Offenheit des Indel Betriebssystems und der Motion-Library konnten kundenspezifische Regelalgorithmen mühelos und optimal ins bestehende System integriert werden.

**Spass für die ganze Familie.  
Das ist Indel Automation.**