

# Moderne Antriebstechnik in der Praxis



## Die Aufgabe

Haben Sie sich schon gefragt,  
wie Beilagen und CDs in Zeitschriften eingestreut  
und Aufkleber punktgenau angebracht werden ?

Lernen Sie die Geheimnisse der Zeitungsproduktion  
und den Nutzen moderner Antriebstechnik nachfolgend kennen.

## Die Lösung

Die Ferag AG ist einer der weltweit führenden Hersteller von Anlagen zur Druckweiterverarbeitung. Aus dem "endlosen" Papierfluss von Rotationsdruckmaschinen werden bis zu 100'000 Zeitschriften oder Zeitungen pro Stunde produziert. Die einzelnen Druckbogen werden mit den Ferag Anlagen automatisch zusammengeführt, geheftet, geschnitten, Beilagen eingesteckt, die fertigen Zeitungen, Zeitschriften und Magazine für den Vertrieb gebündelt, Einzel Exemplare für den Postversand mit Inkjet-Adresse oder mit Adressetikette versehen.

Im fließenden Produktionsprozess wird jede Zeitung im Förderstrom über Sensoren erkannt und intelligente Antriebssteuerungen berechnen automatisch das notwendige Bewegungsprofil und den Startzeitpunkt für die Zuführung der verschiedenen Bestandteile. Werbebeilagen oder Etiketten werden vollautomatisch so weit beschleunigt, dass sie beim Zusammentreffen mit der Zeitung exakt die identische Geschwindigkeit haben und sich an der korrekten Position befinden. Die Zeitung wird auf dem Förderband weder gestoppt noch abgebremst. Jede zugeführte Komponente muss sich an dem Materialfluss der Zeitung orientieren. Man spricht von einer takt-synchronen Beschickung. Bei der maximalen Produktionsrate verbleiben für einen Zyklus nur 27 Millisekunden pro Exemplar, in welchem eine sogenannte elektronische Kurvenscheibe für den Antrieb der Beschickung in Echtzeit berechnet und ausgeführt wird.

Die Anlagen der Ferag AG setzen auf Antriebssteuerungen der zub machine control AG um einen kontinuierlich fließenden Prozess mit maximaler Performance und Präzision zu garantieren. Die Kurvenscheibensynchronisation on-the-fly ist dabei nur eine Disziplin, welche die Motion Control Module und Software der zub AG perfekt beherrschen.

## Das Fazit

Die richtigen Produkte und effiziente Dienstleistungen lassen selbst komplexe Vorgänge am Ende einfach erscheinen.

### Weiterführende Produktinformationen und Anwendungsvideos:

- Video-Links mit Anlagen basierend auf zub-Steuerungen & Knowhow:  
[Anlage zur Druckweiterverarbeitung](#) / [Anlagenanimation](#) / [Anwendungsvideo](#)
- Links auf Produktinformationen zu den Steuerungen der zub AG:  
Pressemitteilungen: [MACS5](#), [MACS5-AMP](#), [MACS5 + SPS](#) / Datenblätter: [MACS5](#)

## Ihr Partner

Die zub machine control AG entwickelt und produziert Steuerungsmodulare spezifisch für die Antriebspositionierung und -synchronisation.

Motion Control Module sind das intelligente Bindeglied zwischen SPS oder PC und der Antriebseinheit. Dank Standardprotokollen und freier Programmierbarkeit ist maximale Kompatibilität ohne Einschränkungen für anwendungsspezifische Features möglich.

Mit gezielten Consulting- und Engineering-Dienstleistungen kann die zub AG bei Bedarf die Entwicklungsteams des Auftraggebers effizient unterstützen.

Reduzieren Sie die Time-to-Market, Ihre Entwicklungsrisiken und -kosten mit einem Partner, der Sie optimal mit Produkten und Dienstleistungen rund um die Antriebstechnik unterstützt.

Wir freuen uns auf Ihre Herausforderung. Nehmen Sie für ein erstes, unverbindliches Gespräch doch bitte [Kontakt](#) mit uns auf.

**zub**   
[www.zub.ch](http://www.zub.ch)