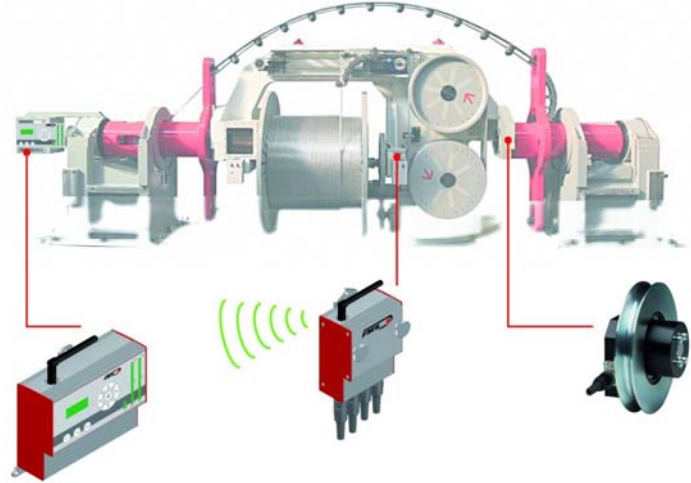


## Zugregelung – drahtlos, digital und high-speed

FMS AG weitet seine Produktpalette für drahtlose Zugmessung mit der neuen RTM X2-Lösung aus. Speziell für den Einsatz in Bügelschlagverseilmaschinen und Verseilanlagen entwickelt, ist dieses neue Messsystem ein weiterer innovativer Meilenstein in der Zugregelung von rotierenden Anlagen. RTM X2 steht für die permanente Messung von Drahtzugwerten, deren Aufbereitung und sichere Übertragung aus dem rotierenden in den statischen Anlagenteil. Die Messwerte können dort als standardisiertes Signal direkt in einer SPS weiterverarbeitet werden um z.B. Produktions- und Qualitätsparameter stets im optimalen Bereich zu regeln.



<http://www.fms-technology.com/en/rtm-system.php>

Die Datenübertragung geschieht drahtlos, ohne Schleifringe und den damit verbundenen Nachteilen. Die aufladbaren Li-Ion-Zellen erlauben Betriebszeiten von mehreren Tagen.

FMS AG ergänzt mit dem RTM X2 System die bisherige RTM -Lösung mit PC-Auswertung nun um eine schlanke Variante zur SPS-Auswertung. Ideal für Erstausrüster und für Nachrüstungen in bestehenden Anlagen.

## FMS Sensoren - Spitzentechnologie für die Kabelverarbeitung

Mit den Kraftmessrollen der RMGZ-Baureihen und der neuen digitalen Auswerteelektronik 309-Serie setzt FMS AG ihre Tradition fort innovative, richtungweisende Systeme für die Bandzugmessung zu entwickeln. Dabei wird hohe Qualität mit den wirtschaftlichen Vorteilen schneller Verarbeitungsgeschwindigkeiten und Datenvernetzung verbunden.

Die Kraftmessrollen für Kabel- und Drahtapplikation teilen sich in vier konstruktive Lösungen auf.

**RMGZ100:** Diese Kraftmessrolle eignet sich vorzüglich für die Messung von dünnen Drähten Litzen, Seilen und Glasfaserkabel. Eine ideale Lösung in Maschinen mit engen Platzverhältnissen. Verfügbar in sechs Nennkräften von 6 bis 300N.

**RMGZ300:** Dieses Spitzenprodukt ist speziell für schnell rotierende Anwendungen entwickelt worden. Zentrifugal- und Korioliskräfte können ideal kompensiert werden. Die Kraftmessrolle kann eine breite Palette von Umlenkscheiben aufnehmen. Die Baureihe deckt Nennkräfte von 50 bis 1000N ab.

**RMGZ400:** Die RMGZ400 und RMGZ600-Sensoren nutzen ein weiterentwickeltes Biegebalkenprinzip aus und sind die Lösung für den mittleren Kräftebereich. Drahtzugkräfte von 60 bis 4000N können abgedeckt werden.

**RMGZ800:** Die unverwüstlichen Kraftmessrollen RMGZ800 werden überall dort eingesetzt, wo Züge an schweren Seilen, Stahlkabeln und Drähten gemessen werden müssen. Geschaffen für raue Betriebszustände. Verfügbar in acht Nennkräften von 100 bis 8000N.

Alle Bauformen besitzen eine 10-fache Überlastsicherung und einen Kraftmessbereich von 20:1. Die Kraftsensoren sind aus rostfreiem Stahl gefertigt und haben eine Außenhülse aus Aluminium. Sie sind robust, korrosionsbeständig und langlebig.

Die 309-Auswerteelektronik der **neusten Generation** mit ihren richtungweisenden Leistungsmerkmalen wie Ethernet-Schnittstellen, automatische Offsetkompensation und Kalibrierung sowie 1ms Regelzyklus ist als einkanaliger Verstärker EMGZ309 oder als Bandzugregler CMGZ309 verfügbar. Alle Geräte sind verfügbar für Wandmontage (Schutzklasse IP65), DIN-Schienen- und Einbauversionen.



IUS von links oben: RMGZ100 Sensor, RMGZ300 Sensor, RMGZ400/600 und EMGZ309.R für DIN-Schienenmontage.  
<http://www.fms-technology.com/en/force-sensors.php>

## Anwendungskompetenz und Zugregelung – Ihr Nutzen in der Kabel- und Drahtverarbeitung

### Kundennutzen

Höhere Produktqualität  
 Grössere Ausbeute  
 Hohe Produktionsgeschwindigkeit  
 Geringe Stillstandzeiten

### Materialien

Drähte und Kabel  
 Glasfaserkabel  
 Seile  
 Einzelleiter

### Verfahren

Ziehen  
 Verseilen  
 Umspulen  
 Extrudieren

Der grosse Wettbewerbsvorteil der FMS-Produkte liegt in ihrem kostengünstigen und universellen Einsatz. Fortschrittliche Maschinen- und Anlagenbauer die ihre Produktionslinien vernetzen und zentral kontrollieren wollen, werden nun durch wettbewerbsfähige Lösungen von FMS unterstützt.

Francisco Ferrer  
 Product Manager  
 FMS Force Measuring Systems AG  
 Aspstrasse 6  
 CH-8154 Oberglatt (Switzerland)  
 Phone: +41 44 852 8080  
 Fax: +41 44 850 6006  
 E-mail: [info@fms-technology.com](mailto:info@fms-technology.com)