

## ■ FMS社張力制御

### ウェブライン張力制御；

多くの生産プロセスでは製品の品質と生産性には高い精度の制御が必要です。製品によっては温度、湿度、巻取り径の変動により張力が変動してしまいます。FMSのウェブライン張力制御は製品の張力を正確な張力センサーで検出しアンプリファイアから信号出力を行う事で、設定張力との差異を補正する制御が可能となります。

FMS社の広範囲のウェブテンションセンサ・アンプリファイア・制御器製品はそれぞれの組合せであらゆるアプリケーションに対応いたします。

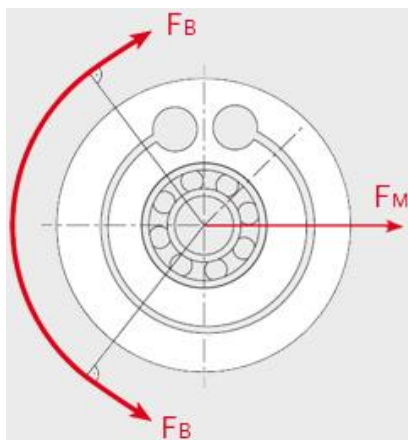


### ■ クローズループ制御

1. 張力センサーが製品の張力を検知します。
2. 張力制御アンプリファイアが設定張力値と計測張力値の差異を計算し差異を補正する信号を出力。
3. ドライブブレーキかクラッチが張力制御アンプリファイアからの出力信号を受けトルクか速度を正しい値に補正します。
4. 設定した張力制御が保たれます。

### ■ 利点

- 製品の精密な張力調整が可能です。
- 生産工程の張力の記録や製品への張力の記録ができます。



### FMS の張力センサー

- 過負荷に対して組込みの機械的保護機構
- 公称負荷の 5% 以内の公差
- 高精度
- 高い信頼性
- 高品質

■張力センサー(ロードセル)

FMSの張力センサーは、種々の用途に対応する様に豊富な種類が有ります。計測範囲も1Nから100KNを超える物まで機種があり、過負荷に耐え定期的な校正も必要ではありません。



ZMGZ



AMGZ



AMGZロードセル



LMGZ



UMGZ



RMGZ900ミニ



RMGZ900

■張力制御アンプ

FMSの張力制御アンプリファーマーと制御器は、DINラックパネル、パネル、単独置き等簡単に設置でき、操作も簡単です。0-10V: +/-10Vと0-20mA: 4-20mA出力等の出力信号が出来ます。



EMGZ309



EMGZ600



EMGZ306A



EMGZ470

問合せ: 深瀬商事株式会社

TEL:043-276-0630

FAX:043-276-0463

e-mail: [fukaseco@ja2.so-net.ne.jp](mailto:fukaseco@ja2.so-net.ne.jp)