



## КОНТРОЛЛЕР НАТЯЖЕНИЯ T-ONE



August 2003 Re Spa reserve itself for this document all rights of property, copy and exploitation in accordance with paragraph of statute no. 2576 cc. and 99 L. of 24/04/1941 no. 633

▶ Опыт, накопленный в течение 30 лет в разработке систем контроля натяжения, доказательством которому служит наш контроллер MW.90.10 широко распространенный во всем мире.

Контроллер T-one включает новые характеристики **простого использования и компактных размеров**, на основании функциональности MW.90.10.

▶ T-one позволяет производить регулировку натяжения используя датчики усилия или плавающий вал и **предусматривает два возможных режима работы**.

▶ **Регулировка натяжения моментом на разматывающих и наматывающих устройствах.**

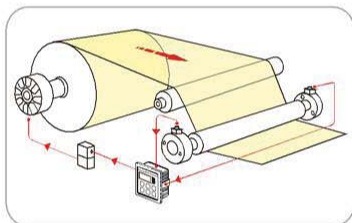
Применение предусматривает контроль натяжения посредством регулировки момента тормоза размотки или фрикциона намотки.

T-one принимает сигнал от датчиков усилия или плавающего вала и, с помощью алгоритма P.I.D., обрабатывает измеряемую погрешность и изменяет сигнал, управляющий тормозом, до тех пор пока натяжение материала не достигнет желаемого значения.

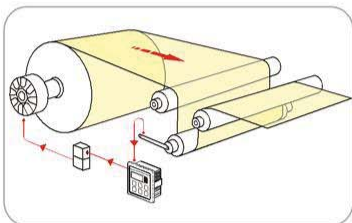
▶ **Регулировка натяжения скоростью**

Применение предусматривает контроль натяжения посредством регулировки скорости двигателя тянущих валов.

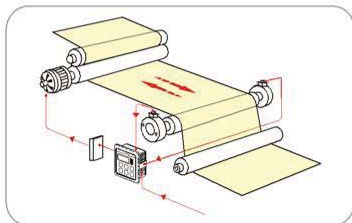
T-one принимает сигнал от датчиков усилия, обрабатывает измеряемую погрешность, и изменяет сигнал, управляющий двигателем, относительно скорости работы машины получаемой от главного двигателя. Датчики усилия могут быть установлены на отдельном валу или на тянущих валах.



Управление моментом с датчиками усилия



Управление моментом с плавающим валом



Управление скоростью с датчиками усилия

### Технические характеристики

Питание	24 В
Мощность	8 Вт Макс.
Аналоговый вход для датчиков усилия	0-20 мВ/4-20мА
Аналоговый вход	0-10В для дистанционного значения (управление моментом) или скорость линии (управление скоростью)
Цифровой вход	2 входа 24В для дистанционного сигнала авто/стоп, аварийная остановка
Регулируемый аналоговый выход	0-10В / 4-20мА
Аналоговый выход	0-10В для отображения натяжения или управления поршнем плавающего вала
Цифровой выход	2 выхода к реле сигнала тревоги
Вес	400 гр.
Рабочая температура	0-50 °С
Класс защиты	IP20 (корпус), IP52 (фронтальная панель)
Размеры	110x110x50 мм