

Gergi Denetim Sistemleri

Tension Control Systems



Sarıcı/çözücü uygulamaları için geliştirdiğimiz gergi denetim sistemi kapalı çevrim PID denetimi ile her devirde hassas ve sabit ürün akışkanlığı sağlanmaktadır. Rulo ya da makaraya sarılı bir malzemenin her zaman aralağında mikroişlemci denetimi ile mekanik gerginliğini kontrol eder. Malzemenin makine içinde düzgün ilerlemesini ve işleme sırasında hassas sarılıp boşaltılmasını sağlar.

Çözücü bobin, fren çözücü silindir, motorcu çakıcı silindir, motoru sarıcı motoru uygulamalarında gergi denetim sistemi kullanılarak makinarlarda ürünün gerginliğinin hep aynı kalmasını sağlanmaktadır. Bu sayede makinadaki yapılan işin kalitesini artması ve fire olaylarının azalması sağlanmaktadır.

Our tension control system which we have developed for the winding/unwinding applications provides the sensitive and fixed product fluidity in every cycle with the closed cycle PID control. It control the mechanical stretch by means of the microprocessor control at every time interval of a material which is winding in a roll or reel. It ensures the material to advance smoothly in the machine and to be winding and discharged sensitively during the operational process.

The unwinding uses the tension control system in the bobbin brake unwinding cylinder engine drawer cylinder engine winding engine applications and ensures the product stretch to stay always at the same level. In doing this, it ensures the quality of the work done in the machine to increase and also reducing loss incidences.

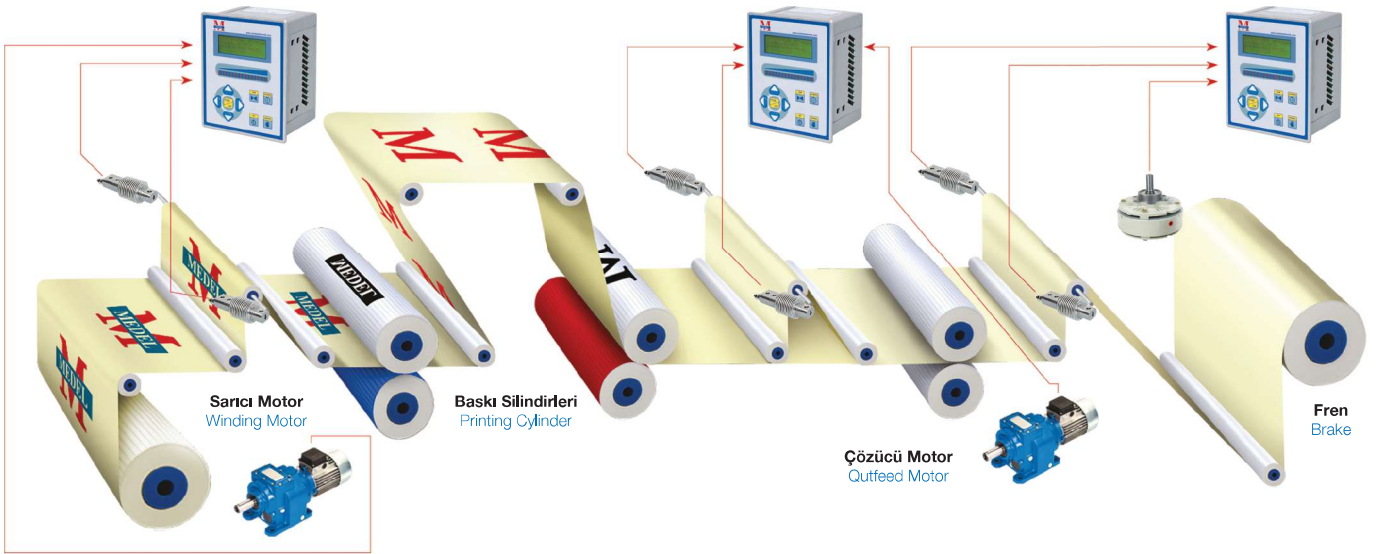
Özellikler | Features

- Mikro İşlemci Denetimli
- PID Kontrol
- 4*20 LCD Ekran
- 24V DC Besleme
- Analog 0-10V Çıkış
- 24VDC Fren Çıkışı
- Harici Start Girişi
- 0-10V Analog Girişi
- Loadcell Girişi
- Inspection With Microprocessor
- PID Control
- 4*20 LCD Display
- 24V DC Freeding
- Analog 0-10V Output
- 24VDC Break Output
- External Start Input
- 0-10V Analog Input
- Load Cell Input

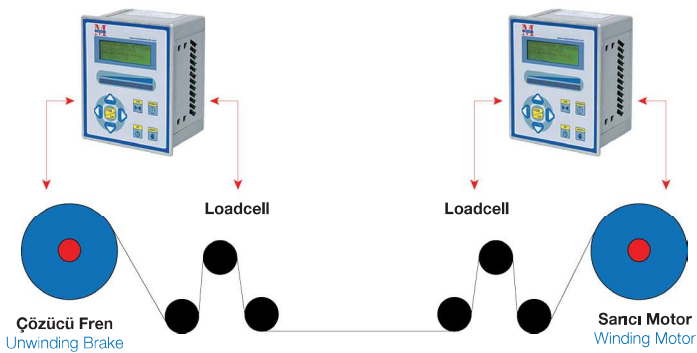
Kullanım Alanları | Usage Areas

- Matbaa Makineleri (Tifdruk-Laminasyon-Flekso-Dilimleme)
- Plastik Makineleri (Ekstruder)
- Kağıt Makineleri
- Tekstil Makineleri
- Hijyen Makineleri
- Printing Machinery
- Plastic Machinery
- Paper Machinery
- Textile Machinery
- Hygiene Machines

Uygulama Şeması | Application Diagram

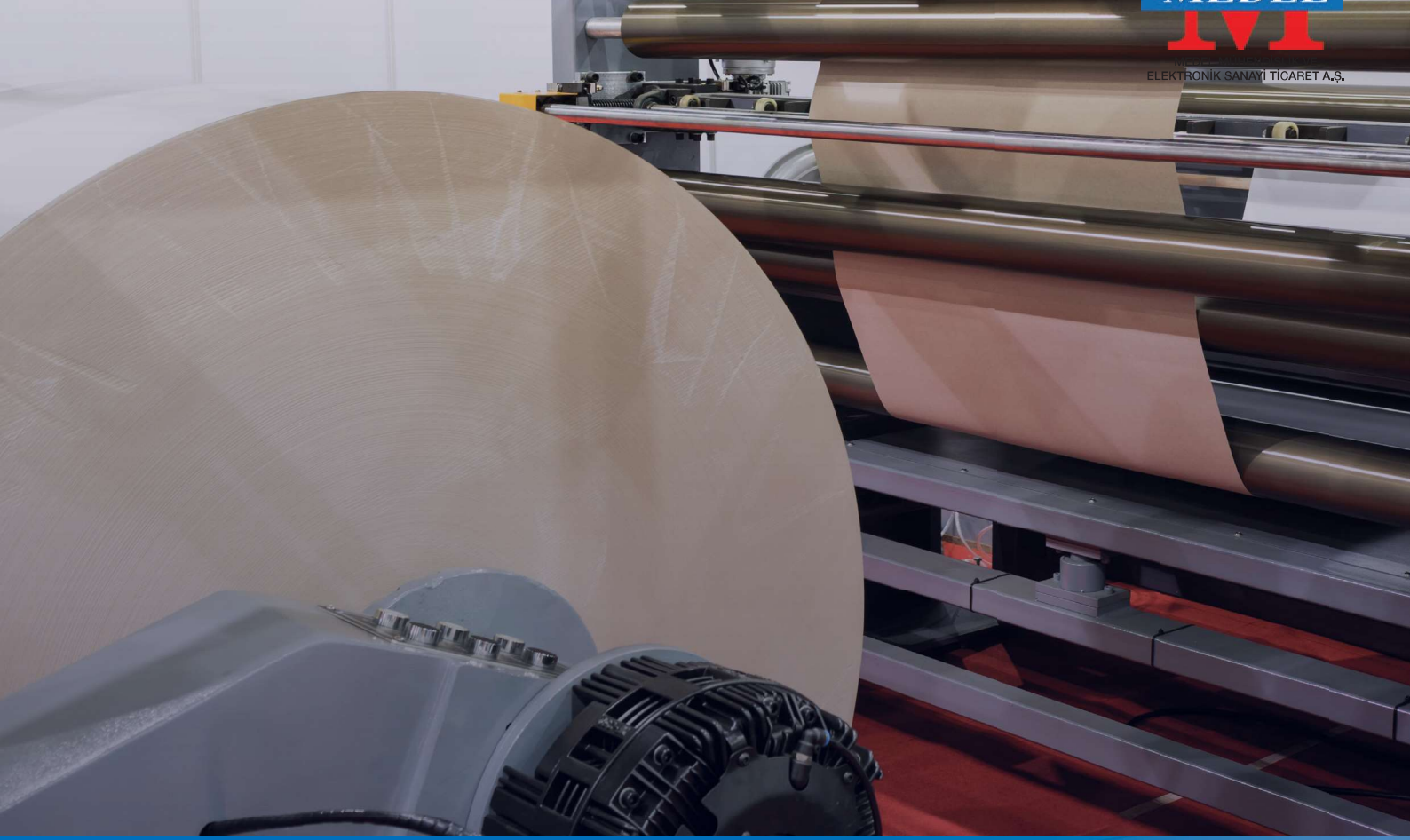


Sargı Sistemi | Winding Systems



Ölçüler | Dimensions

Yükseklik Ön Height Front	28.2 mm	Yükseklik Arka Rear Height	26.5 mm
Genişlik Ön Width Front	19.4 mm	Genişlik Arka Rear Width	17 mm
Derinlik - Depth	8.3 mm		



Hassas Sargı ve Çözgü İşlemleri MEDEL İle Çok Kolay...

Precise winding and unwinding process is
very easy with MEDEL

7/24 Servis Desteği



7/24 Service Support

Enerji Verimliliği



Energy Efficiency

%100 Yerli



%100 Local

Yük Hücreleri Loadcells

Medel Elektronik yük hücreleri ile gergi denetim sistemlerinde sarıcı - çözücü gibi otomasyon uygulamalarında malzemenin geçtiği silindire malzemenin kuvvet uyguladığı yönde uygun bir şekilde bağlanarak buradan hassas ve düzgün ölçüm yapılabilmektedir. Gergi denetim sistemlerinden etkin olarak yük hücreleri kullanılmaktadır.

Medel electronic load cells are connected in an appropriate manner at the direction where the material puts pressure on the cylinder passed through in the automation applications such as winding, unwinding in the tension control systems. And the load cell is used in the tension control systems by means of performing the sensitive and smooth measurements.



Manyetik Tozlu Frenler Magnetic Powder Brakes

Medel Elektronik manyetik tozlu frenleri rulo - çözücü işlemlerinde kullanılır. Çözülen rulo mekanik montajı yapılarak çözülen rulonun gergi denetim cihazı vasıtası ile gerginliği manyetik tozlu frenin kuvvet ayarı ile istenilen gerginlikte çap değişimlerine göre uygun bir şekilde ayarlanır.

Medel electronic magnetic powdered brakes are used in the roll-unwinding processes. The mechanical assembly is made to the unwinding roll and the stretch of the unwinding roll is adjusted by means of the tension control equipment in an appropriate manner according to the diameter changes at the required tension level by means of the power adjustment of the magnetic powdered brake.

Fren Modelleri - Brake Models

- 10 NM
- 25 NM
- 50 NM
- 100 NM
- 200 NM
- 400 NM

