

Medel Gergi Kontrol Sistemleri Medel Tension Control Systems

Sarıcı/çözücü uygulamaları için geliştirdiğimiz gergi kontrol sistemi kapalı çevrim PID denetimi ile her devirde hassas ve sabit ürün akışkanlığını sağlamaktadır.

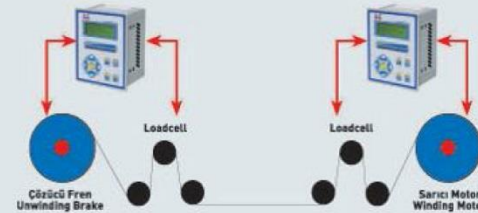
Rulo yada makaraya sarılı bir malzemenin her zaman aralığında mikroişlemci denetimi ile mekanik gerginliğini kontrol eder. Malzemenin makine içinde düzgün ilerlemesini ve işleme sırasında hassas sarılıp boşaltılmasını sağlar.

Çözücü bobin fren çözücü silindir motoru çekici silindir motoru sarıcı motoru uygulamalarında gergi kontrol sistemi kullanılarak makinalarda ürünün gerginliğinin hep aynı kalmasını sağlamaktadır. Bu sayede makinadaki yapılan işin kalitesinin 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 controls the mechanical stretch by means of the microprocessor control at every time interval of a material which is wrapped in a roll or reel. It ensures the material to advance smoothly in the machine and to be wrapped and discharged sensitively during the operational process.

The unwrapper uses the tension control system in the bobbin brake unwrapper cylinder engine drawer cylinder engine wrapper 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.



ÖZELLİKLERİ

- MİKRO İŞLEMCI DENETİMLİ
- PID KONTROL
- 4*20 LCD EKİRAN
- 24V DC BESLEME
- ANALOG 0-10V ÇIKIŞ
- 24VDC FREN ÇIKIŞI
- HARİCİ START GİRİŞİ
- 0-10V ANALOG GİRİŞİ
- LOADCELL GİRİŞİ

CHARACTERISTICS

- INSPECTION WITH MICRO PROCESSOR
- PID CONTROL
- 4*20 LCD DISPLAY
- 24V DC FEEDING
- ANALOG 0-10V OUTPUT
- 24VDC BRAKE OUTPUT
- EXTERNAL START INPUT
- 0-10V ANALOG INPUT
- LOAD CELL INPUT

Yükseklik : Ön=28.2 Arka=26.5
Height : Front=28.2 Back=26.5

Genişlik : Ön=19.4 Arka=17
Width : Front=19.4 Back=17

Derinlik : 8.3 mm
Depth : 8.3 mm

KULLANIM ALANLARI

- Matbaa makinaları
(tifdruk-laminasyon-flekso-dilimleme)
- Plastik makinaları(extruder)
- Kağıt makinaları
- Tekstil makinaları
- Hijyen makinaları

AREAS OF USAGE

- Printing house machines
(tifdruk-lamination-flexo-slicing)
- Plastic machines (extruder)
- Paper machines
- Textile machines
- Hygiene machines

TENSION CONTROL SYSTEMS

Medel Gergi Kontrol Sistemleri

Medel Tension Control Systems



Elektronik Manyetik Tozlu Frenler

Elektronik Manyetik Tozlu Frenler

Medel elektronik manyetik tozlu frenleri rulo-çözücü işlemlerinde kullanılır. Çözülen rulo mekanik montajı yapılarak çözülen rulun gergi denetim cihazı vasıtasıyla 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-unwrapper processes. The mechanical assembly is made to the unwrapped roll and the stretch of the unwrapped 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	• 10 NM
• 25 NM	• 25 NM
• 50 NM	• 50 NM
• 100 NM	• 100 NM
• 200 NM	• 200 NM
• 400 NM	• 400 NM

Elektronik Loadceller

Elektronik Loadceller

Medel elektronik loadcelleri gergi kontrol sistemlerinde Sarıncı -çözücü gibi otomasyon uygulamalarında malzemenin geçtiği silindire malzemenin kuvvet uyguladığı yönde uygun bir şekilde bağlanır ve buradan hassas ve düzgün ölçüm yapılarak gergi kontrol sistemlerinde loadcell kullanılır.

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 wrapper, unwrapper 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.



Elektronik Potans Kartı

Elektronik Potentiometer Board

Elektronik potans kartı makinaların bir çok yerden hızlanıp yavaşlanmasını dijital olarak kontrol etmek için kullanılmaktadır.

Electronic Potentiometer Card is used in order to control speed up and down of the machines from a lot of points.

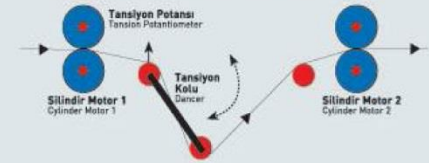
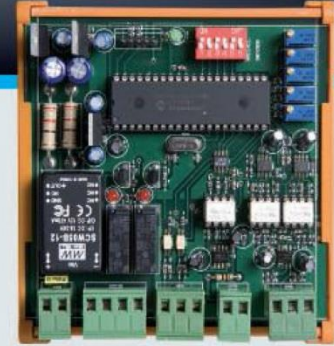
Özellikler Specifications

- MİKROİŞLEMCİ DENETİMLİ
- 12 BİT ANALOG ÇIKIŞ
- AYARLANABİLİR HIZLANMA RAMPASI
- AYARLANABİLİR YAVAŞLAMA RAMPASI
- AYARLANABİLİR MİNİMUM ÇIKIŞ
- RESET FONKSİYONU
- İNŞPEKŞİYON İLE MİKROİŞLEMCİ DENETİMİ
- 12 BYTE ANALOG OUTPUT
- ADJUSTABLE SPEED UP RAMP
- ADJUSTABLE SPEED DOWN RAMP
- ADJUSTABLE MINIMUM OUTPUT
- RESET FUNCTION

Yerli Üretimde. Dünya Kalitesi
World Quality



MEDEL Elektronik Elektronik Sanayi Limited Şirketi



Elektronik Tansiyon Kartı

Elektronic Tension Board

Kablo sanayi, Tekstil sanayi, Plastik makinaları, Film makinaları, Sac sanayi, Tel çekme sanayi vb alanlarda kullanılmaktadır. Çözülen-sarılan veya iki motor arası senkronizasyonu sağlamak amacıyla ile tanzer referans potundan hat hızını takip ederek sistemlerin birbirine senkronize olmasını sağlar.

It is used in the cable industry, textile industry, plastic machines, film machines, steel industry, wire drawing industry etc areas. It ensures the synchronization between the systems by means of following the line speed from the tension reference pot for the purpose of ensuring the synchronization between the wrapped-unwrapped or two engines.

Özellikler Specifications

- MİKROİŞLEMCİ DENETİMLİ
- 24V DC BESLEME
- PID KONTROLLÜ
- TANZER REFERANS GİRİŞİ
- ANALOG HIZ GİRİŞİ
- ANALOG HIZ ÇIKIŞI
- TANZER ÜST-ALT LİMİT KONTAK ÇIKIŞI
- SEÇİLEBİLİR DİP SİVİC FONKSİYONU
- İNŞPEKŞİYON İLE MİKROİŞLEMCİ DENETİMİ
- 24V DC FEEDING
- PID CONTROLLED
- TANZER REFERENCE INPUT
- ANALOG SPEED INPUT
- ANALOG SPEED OUTPUT
- TANZER UPPER-LOWER LIMIT CONTACT OUTPUT
- ADJUSTABLE BOTTOM SWITCH FUNCTION