Automation Solution Partner

UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.



PACKAGING PRODUCTION TECHNOLOGIES

Ambalaj Üretim Teknolojileri

Технологии производства упаковки

Teknolojinin **SINIRSIZ GÜCÜ...**

www.unitygrup.com



CONTENTS

İÇİNDEKİLER — СОДЕРЖАНИЕ

With our experience from our deep-rooted past...

Edge Control Devices
Kenar Kontrol Cihazları / Пограничные контроллеры

Ultrasonic Fork Sensor
Ultrasonik Çatal Sensör / Ультразвуковой датчик вилки

Optical Fork Sensor
Optik Çatal Sensör / Оптический датчик вилки

02-03

Colour Sensor
Renk Sensörü / Датчик цвета

Optical Label Sensor
Optik Etiket Sensörü / Оптический датчик этикетки

PRO Linear Actuators
PRO Lineer Aktuatörler / Линейные актуаторы PRO

04-05

Web Guide Control Product Orienters
Ürün Yönlendirici Mekanizmalar
Пограничные контроллеры

Special Production Web Guide Control Product Orienters
Özel Üretim Ürün Yönlendirici Mekanizmalar / Управление специальным производственным веб-руководством Ориенты по продукту

06-07

Accessories
Aksesuarlar / Аксессуары

Tension Control Devices
Gergi Kontrol Cihazları / Устройства контроля натяжения

08-09

Round Loadcell
Yuvarlak Loadcell (Yük Hücresi) / Ультразвуковой датчик вилки

Bellows Loadcell
Körüklü Loadcell (Yük Hücresi) / Оптический датчик вилки

Lama Type Loadcell
Lama Tipi Loadcell (Yük Hücresi) / Оптический датчик вилки

Loadcell Transmitter
Loadcell Transmitter / Карта управления тормозом

Proportional Valve
Oransal Valfler / Пропорциональный клапан

Brake Control Card
Fren Kontrol Kartı / Карта управления тормозом

10-11

Stroboscope
Stroboskop / Стробоскоп

Hand Held Stroboscope
El Tipi Stroboskop / Ручной стробоскоп

12-13

Web Viewing Systems
Kamera Kontrol Sistemleri / Системы управления камерой

14-17

Manual Brake Control Device
Manuel Fren Kontrol Cihazı / Контроллер ручного тормоза

Electromagnetic Powder Brake and Clutch Systems
Elektromanyetik Tozlu Fren ve Kavrama Sistemleri
Системы управления камерой

18-19

Edge Control Devices

Kenar Kontrol Cihazları

Пограничные контроллеры

UEC-02

- **Digital Optocoupler Direction Outputs**
- **Synchronous operation to line speed**
- **Automatic Centering (Center)**
- **Constant, Connected to the Sensor and Connected to the Line Speed**
- **External Automatic/Manual Input**
- **Ability to See Faults On The Screen**
- **Easy to Use And Easy To Assemble**
- **Keep Values In Memory When Energy is Cut**
- **High Sensitivity**
- **Ability to Start and Stop Ignition**
- **Turkish/English Language Option**
- **End Of Limit Protection**
- **Microprocessor Based**

- Dijital Optokuplör Yön Çıkışları
- Hat Hızına Senkron Çalışabilme
- Otomatik Merkezleme (Center) Yapabilme
- Sabit, Sensöre Bağlı ve Hat Hızına Bağlı Çalışabilme
- Harici Otomatik/Manuel Girişi
- Arızaları Ekranda Görebilme
- Kolay Kullanım ve Kolay Montaj
- Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme
- Yüksek Hassasiyet
- Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme
- Türkçe/İngilizce Dil Seçeneği
- Limit Sonu Koruması
- Mikro İşlemci Tabanlı



- Цифровые выходы направления оптопары
- Синхронная работа с линейной скоростью
- Автоматическое центрирование (центр)
- Постоянный, подключен к датчику и подключен к скорости линии
- Внешний автоматический / ручной ввод
- Возможность видеть неисправности на экране
- Легко использовать и легко собрать
- Сохраняйте ценности в памяти, когда уходит энергия
- Высокая чувствительность
- Возможность запуска и остановки зажигания
- Вариант турецкого / английского языка
- Ограничение конечной защиты
- На базе микропроцессора

UWC-01

HIZLI
HASSAS
KONTROL

- **Precision Stepper Process Technology**
- **Ability to Determine The Sensor Center Via The Device**
- **Ability to See Sensor Voltage on The Screen**
- **High Sensor Scanning Accuracy**
- **External Automatic/Manual Input**
- **Keep Values in Memory When Energy is Cut**
- **Easy to Use and Easy to Assemble**
- **Automatic Centering (center)**
- **Constant and Sensor-Dependent speeds**
- **Ability to Start and Stop Ignition**
- **Turkish/English Language Option**
- **End of Limit Protection**

- Hassas Step Sürebilme Tekniği
- Cihaz Üzerinden Sensör Merkezini Belirleyebilme
- Sensör Voltajını Ekranda Görebilme
- Yüksek Sensör Tarama Hassasiyeti
- Harici Otomatik/Manuel Girişi
- Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme
- Kolay Kullanım ve Kolay Montaj
- Otomatik Merkezleme (Center) Yapabilme
- Sabit ve Sensöre Bağlı Hızlarda Çalışabilme
- Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme
- Türkçe/İngilizce Dil Seçeneği
- Limit Sonu Koruması



- Технология прецизионного шагового процесса
- Возможность определения центра датчика через устройство
- Возможность видеть напряжение датчика на экране
- Высокая точность сканирования датчика
- Внешний автоматический / ручной ввод
- Сохраняйте ценности в памяти, когда уходит энергия
- Простота использования и простота сборки
- Автоматическое центрирование (центр)
- Постоянная скорость и скорость, зависящая от датчика
- Возможность запуска и остановки зажигания
- Вариант турецкого / английского языка
- Ограничение конечной защиты

Ultrasonic Fork Sensor

UUS

Ultrasonik Çatal Sensör

Ультразвуковой датчик вилки

- **12-24V DC Voltage Working**
- **Reverse Feed Protection**
- **Microprocessor-based**
- **High Sensitivity**
- **Easy Installation**
- **Parallel to Analogue Output Burning Led Group**
- **According to The Demand 0-5V 0-10V 4-20mA Models**
- **Ability to work on transparent products**

- 12-24V DC Gerilimlerde Çalışabilme
- Ters Besleme Koruması
- Mikro İşlemci Tabanlı
- Yüksek Hassasiyet
- Kolay Montaj
- Analog Çıkışa Paralel Olarak Yanan Led Grubu
- Talebe Göre 0-5V 0-10V 4-20mA Modelleri
- Şeffaf ürünlerde çalışabilme

- Работа при напряжении 12-24 В постоянного тока
- Защита от обратной подачи
- На базе микропроцессора
- Высокая чувствительность
- Легкий монтаж
- Подсветка группы светодиодов параллельно аналоговому выходу
- 0-5 В 0-10 В 4-20 мА Модели по запросу

UUS-S

NEW PRODUCT



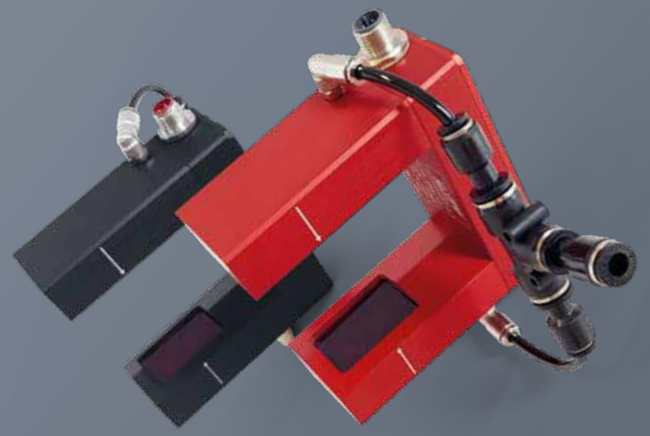


Optical Fork Sensor

UOS

Optik Çatal Sensör

Оптический датчик вилки



- **15-24V DC Voltage Operation**
- **Reverse Feed Protection**
- **Microprocessor-based**
- **High Sensitivity**
- **Easy Installation**
- **Led Group with Burning Parallel to Analogue Output**
- **0-5V 0-10V 4-20mA Models According to Demand**
- **Stable operation on porous materials**

- 15-24V DC Gerilimlerde Çalışabilme
- Ters Besleme Koruması
- Mikro İşlemci Tabanlı
- Yüksek Hassasiyet
- Kolay Montaj
- Analog Çıkışa Paralel Olarak Yanan Led Grubu
- Talebe Göre 0-5V 0-10V 4-20mA Modelleri
- Gözenekli malzemelerde kararlı çalışma

- Работа при напряжении 15-24 В постоянного тока
- Защита от обратной подачи
- На базе микропроцессора
- Высокая чувствительность
- Легкий монтаж
- Подсветка группы светодиодов параллельно аналоговому выходу
- 0-5 В 0-10 В 4-20 мА Модели по запросу

Colour Sensor

Renk Sensörü

Датчик цвета



- **Line Tracking**
- **High Sensitivity**
- **12-24V DC Voltage Operation**
- **Reversible M12 Socket**
- **Easy Installation**
- **0-2V DC Analog and Digital (PNP-NPN) Output**
- **Extremely Precise Light Point**

- Çizgi Takibi
- Yüksek Hassasiyet
- 12-24V DC Gerilimlerde Çalışabilme
- Döndürülebilir M12 Soket
- Kolay Montaj
- 0-2V DC Analog ve Dijital (PNP-NPN) Çıkış
- Son Derece Hassas Işık Noktası

- Отслеживание линии
- Высокая чувствительность
- Работа при напряжении 12-24 В постоянного тока
- Поворотная розетка M12
- Легкий монтаж
- Аналоговый и цифровой выход 0-2 В постоянного тока (PNP-NPN)
- Высокочувствительная световая точка

Optical Label Sensor

Optik Etiket Sensörü

Оптический датчик этикетки

UOLS-01



- **It has 3mm fork width and 40mm fork depth.**
- **0 VDC - 30 VDC supply voltage**
- **10 kHz frequency changing rate**
- **An infrared light source is used.**
- **It gives < 100 mA output current.**
- **Circuit protected, such as reverse polarity protection, short circuit and overload protection.**
- **Easy installation, easy assembly and fast response time**
- **It is used in places where the number of labels must be counted at high speeds, where labels must be positioned on the product, and where labels with different textures need to be separated from each other.**

- 3mm çatal genişliği ve 40mm çatal derinliğine sahiptir.
- 0 VDC - 30 VDC besleme gerilimi
- 10 kHz frekans değiştirme hızı
- Infrared (kızılötesi) ışık kaynağı kullanılır.
- < 100 mA çıkış akımı verir.
- Ters polarite koruması, kısa devre ve aşırı yük koruması gibi devre korunur.
- Kolay kurulum, kolay montaj ve hızlı tepki süresi
- Yüksek hızlarda etiket adedi sayılması gereken yerlerde, ürün üzerine etiket konumlandırılması gereken yerlerde ve farklı dokulardaki etiketlerin birbirinden ayrılması gereken yerlerde kullanılır.

- Он имеет ширину вилки 3 мм и глубину вилки 40 мм.
- 0 В пост. тока - 30 В пост. тока напряжение питания
- Скорость изменения частоты 10 кГц
- Используется инфракрасный источник света.
- Выходной ток составляет < 100 мА.
- Защищенная цепь, такая как защита от обратной полярности, защита от короткого замыкания и перегрузки.
- Простая установка, простая сборка и быстрое время отклика
- Он используется в местах, где необходимо подсчитывать количество этикеток на высокой скорости, где этикетки должны располагаться на продукте и где этикетки с разной текстурой необходимо отделять друг от друга.

PRO Linear Actuators

PRO Lineer Aktuatörler

Линейные актуаторы PRO



- **High Sensitivity**
- **Stepper Motor Controlled**
- **Easy Installation**
- **Ability to Drive Heavy Mechanics**
- **Detachable Cable Connection with Nut Socket**
- **End-of-Limit Protection Switches**
- **Motor Housing Cover**
- **Optional servo or DC motor controlled**

- Yüksek Hassasiyet
- Step Motor Kontrollü
- Kolay montaj
- Ağır Mekanikleri Sürebilme
- Somunlu Soketi Sayesinde Ayrılabilen Kablo Bağlantısı
- Limit Sonu Koruma Switchleri
- Motor Muhafaza Kapağı
- Opsiyonel olarak servo veya DC motor kontrollü

- Высокая точность
- Управляемый шаговый двигатель
- Легкий монтаж
- Способность водить тяжелую механику
- Съемное кабельное соединение с помощью гнезда для гайки
- Ограничение конечной защиты
- Крышка корпуса двигателя
- Дополнительное управление сервоприводом или двигателем постоянного тока

ULAK

SENSITIVE CONTROL WITH STEP MOTOR TECHNOLOGY

STEP MOTOR TEKNOLOJİSİYLE HASSAS KONTROL

С Шаговым Двигателем Точный Контроль



Web Guide Control Product Orienters

UWG

Ürün Yönlendirici Mekanizmalar

Пограничные контроллеры

- **Stepper Motor Controlled**
- **2-Roll Compact Design**
- **End-of-Limit Protection Switches**
- **Custom Design with Optional Sizes**
- **Detachable Cable Connection with Screw Socket**
- **Precise Sensor Adjustment Mechanism**
- **High Sensitivity**
- **Quick Commissioning**

- Step Motor Kontrollü
- 2 Merdaneli Kompakt Tasarım
- Limit Sonu Koruma Switchleri
- İsteğe Bağlı Ölçülerde Özel Tasarım
- Vidalı Soketi Sayesinde Ayrılabilen Kablo Bağlantısı
- Hassas Sensör Ayar Mekanizmalı
- Yüksek Hassasiyet
- Hızlı Devreye Alınabilme

- Управляемый шаговый двигатель
- 2-валковая компактная конструкция
- Ограничение конечной защиты
- Особый дизайн в дополнительных размерах
- Съемное кабельное соединение с помощью винтового гнезда
- Механизм настройки прецизионного датчика
- Высокая точность
- Быстрый ввод в эксплуатацию

P: Pro
E: Eko
M: Mini
S: Special
R: Compact

UWG XXX-XXXX

- Merdane Boyu
- Kesme Aparatı
- 4 Merdaneli
- Çift Sensörlü
  Özellik olan durum -1
  Özellik olmayan durum -0



UWG **250-P**



UWG **300-P**



UWG **400-P**



UWG **600-P**



UWG **900-P**



Special Production
Web Guide Control Product Orienters

Özel Üretim Ürün Yönlendirici Mekanizmalar

Механизмы управления специальными
производственными продуктами

UWG **1200/... /3000**





UWG1



UWG2 800-B



Special Production | Özel Üretim Специальное производство

UWG200-M



UWG 250-R



Accessories

Aksesuarlar

Аксессуары

Sensor Walking

Sensör Gezdirme

Сенсор панорамирования



Weight Control Devices

Ağırlık Kontrol Cihazları

Устройства контроля веса

▼ULT-2 P01

- **Panel Mounting**
- **Single row 7 segment display**
- **24 Vdc supply voltage.**
- **5 Vdc loadcell supply voltage.**
- **Dual channel loadcell input**
- **4 digital (PNP) outputs**
- **A/D 16-bit resolution**
- **Modbus RS485**

- Panel Montaj
- Tek sıra 7 segment ekran
- 24 Vdc besleme gerilimi.
- 5 Vdc loadcell besleme gerilimi.
- Çift kanal loadcell girişi
- 4 adet dijital (PNP) çıkış
- A/D 16 bit çözünürlük
- Modbus RS485

- Монтаж на панели
- Однорядный 7-сегментный дисплей
- Напряжение питания 24 В постоянного тока.
- Напряжение питания тензодатчика 5 В постоянного тока.
- Двухканальный вход тензодатчика
- 4 цифровых (PNP) выхода
- Аналого-цифровое разрешение 16 бит
- Modbus RS485



Double-Sided Tachometer

Çift Taraflı Devir Göstergesi

Двусторонний тахометр

▼UU G540-2



Sensor Setting Device

Sensör Ayar Aparatı

Датчик-регулятор



Cycle Indicators

Devir Göstergesi İndikatörleri

Шаговый двигатель



Step Motor / Step Motor Drive

Step Motor / Step Motor Sürücüsü

Драйвер шагового двигателя



Tension Control Devices

Gergi Kontrol Cihazları

Устройства контроля натяжения

▼UTC-02

- **24V 4A Brake Outlet**
- **Interchangeable 0-10, 10-0v Analog Output**
- **High Sensitivity**
- **Microprocessor-based**
- **External Start and Set Input**
- **Ability to Adjust the Stop Voltage and Minimum Voltage**
- **Easy to Use and Easy to Assemble**
- **Keep Values in Memory When Energy is Cut**
- **Ability to use Loadcell, Dancer and Manual**
- **Ability to Start and Stop Ignition**
- **Ability to Use From Outside Start and Stop Information**
- **Ability to Start the Machine When Returning with ProX Switch**

- 24V 4A Fren Çıkışı
- Değiştirilebilir 0-10, 10-0V Analog Çıkışı
- Yüksek Hassasiyet
- Mikro İşlemci Tabanlı
- Harici Start ve Set Girişi
- Stop Gerilimi ve Minimum Gerilimini Ayarlayabilme
- Kolay Kullanım ve Kolay Montaj
- Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme
- Loadcelli, Dancer ve Manuel Kullanabilme
- Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme
- Dışarıdan Gelen Start ve Stop Bilgisini Süreli Kullanabilme
- Prox Switch İle Makine Dönerken Start Verebilme



- Выход тормоза 24V 4A
- Переключаемый аналоговый выход 0-10, 10-0 В
- Высокая чувствительность
- На базе микропроцессора
- Внешний пуск и вход установки
- Регулируемое напряжение останова и минимальное напряжение
- Простое использование и простая установка
- Сохранение значений в памяти при отключении электроэнергии
- Loadcelli, танцор и ручное использование
- Возможность обеспечения контакта запуска и остановки, скорректированного в нерабочее время
- Своевременное использование внешней информации о запуске и останове
- Возможность запуска во время вращения машины с помощью переключателя Prox

▼UTC-03

HIZLI HASSAS KONTROL

- **24V 3A Brake Outlet**
- **Interchangeable 0-10, 10-0v Analog Output**
- **High Sensitivity**
- **Microprocessor-based**
- **External Start and Set Input**
- **Ability to Adjust the Stop Voltage and Minimum Voltage**
- **Easy to Use and Easy to Assemble**
- **Keep Values in Memory When Energy is Cut**
- **Ability to use Loadcell, Dancer and Manual**
- **Ability to Start and Stop Ignition**
- **Ability to Use From Outside Start and Stop Information**
- **Ability to Start the Machine When Returning with ProX Switch**

- 24V 3A Fren Çıkışı
- Değiştirilebilir 0-10, 10-0V Analog Çıkışı
- Yüksek Hassasiyet
- Mikro İşlemci Tabanlı
- Harici Start ve Set Girişi
- Stop Gerilimi ve Minimum Gerilimini Ayarlayabilme
- Kolay Kullanım ve Kolay Montaj
- Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme
- Loadcelli, Dancer ve Manuel Kullanabilme
- Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme
- Dışarıdan Gelen Start ve Stop Bilgisini Süreli Kullanabilme
- Prox Switch İle Makine Dönerken Start Verebilme



- Выход тормоза 24V 3A
- Переключаемый аналоговый выход 0-10, 10-0 В
- Высокая чувствительность
- На базе микропроцессора
- Внешний пуск и вход установки
- Регулируемое напряжение останова и минимальное напряжение
- Простое использование и простая установка
- Сохранение значений в памяти при отключении электроэнергии
- Loadcelli, танцор и ручное использование
- Возможность обеспечения контакта запуска и остановки, скорректированного в нерабочее время
- Своевременное использование внешней информации о запуске и останове
- Возможность запуска во время вращения машины с помощью переключателя Prox

Round Loadcell

Yuvarlak Loadcell (Yük Hücresi)

Ультразвуковой датчик вилки





- **Easy Installation**
- **High Sensitivity**
- **Detachable M12 socket Connection**
- **25, 50, 100 kg Capacities**
- **Wheatstone Bridge Principle**

- Kolay Montaj
- Yüksek Hassasiyet
- Ayrılabilen M12 Soket Bağlantısı
- 25, 50, 100 kg Kapasitelere Sahip
- Wheatstone Köprüsü Prensibi

- Легкий монтаж
- Высокая чувствительность
- Съемная розетка M12
- Вместимость 25, 50, 100 кг
- Принцип моста Уитстона

Bellows Loadcell

Körüklü Loadcell (Yük Hücresi)

Оптический датчик вилки



- **Easy Installation**
- **High Sensitivity**
- **Wired Connection**
- **Capacities of 10, 20, 50, 100, 200, 500 kg**
- **Wheatstone Bridge Principle**

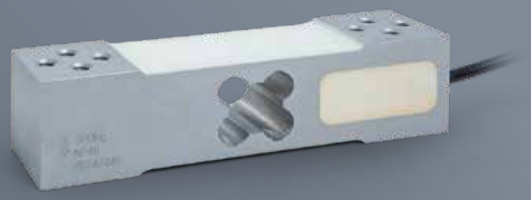
- Kolay Montaj
- Yüksek Hassasiyet
- Kablolu Bağlantı
- 10, 20, 50, 100, 200, 500 kg Kapasitelere Sahip
- Wheatstone Köprüsü Prensibi

- Легкий монтаж
- Высокая чувствительность
- Проводное соединение
- Грузоподъемность 10, 20, 50, 100, 200, 500 кг.
- Принцип моста Уитстона

Lama Type Loadcell

Lama Tipi Loadcell (Yük Hücresi)

Оптический датчик вилки



- **Easy Installation**
- **High Sensitivity**
- **Wired Connection**
- **60, 100, 200, 300 kg Capacities**
- **Wheatstone Bridge Principle**

- Kolay Montaj
- Yüksek Hassasiyet
- Kablolu Bağlantı
- 60, 100, 200, 300 kg Kapasitelere Sahip
- Wheatstone Köprüsü Prensibi

- Легкий монтаж
- Высокая чувствительность
- Проводное соединение
- Грузоподъемность 10, 20, 50, 100, 200, 500 кг.
- Принцип моста Уитстона

Loadcell Transmitter

Loadcell Transmitter

Карта управления тормозом

- **Precise Cycle Integration**
- **High Sensitivity**
- **0-10V Analog Output**
- **Reverse Feed Protection**
- **Easy Installation**
- **Power LED**
- **RS-485 Communication (ULT-M04-RS)**
- **48X64 Oled Display (ULT-M04-RS)**

- Hassas Çevrime Sahip Entegrasyon
- Yüksek Hassasiyet
- 0-10V Analog Çıkış
- Ters Besleme Koruması
- Kolay Montaj
- Güç Ledi
- RS-485 Haberleşme (ULT-M04-RS)
- 48X64 Oled Ekran (ULT-M04-RS)

- Точная интеграция цикла
- Высокая чувствительность
- Аналоговый выход 0-10 В
- Защита от обратной подачи
- Легкая установка
- Индикатор питания
- Связь RS-485 (ULT-M04-RS)
- Дисплей 48X64 Oled (ULT-M04-RS)

ULT 0/10



ULT-M04-RS



Proportional Valve

Oransal Valfler

Пропорциональный клапан



Brake Control Card

Fren Kontrol Kartı

Карта управления тормозом

- **0-10V DC Analog Input for PLC**
- **Microprocessor-based**
- **High Sensitivity**
- **Easy Installation**
- **10-Bit Resolution**
- **0-24V 4A DC Brake Output**
- **With PLC or Potentiometer Ability to Control**
- **RS-485 Communication (UFK-M05-RS)**
- **48X64 Oled Display (UFK-M05-RS)**

- PLC için 0-10V DC Analog Girişi
- Mikroişlemci Tabanlı
- Yüksek Hassasiyet
- Kolay Montaj
- 10 Bit Çözünürlük
- 0-24V 4A DC Fren Çıkışı
- PLC veya Potansiyometre İle Kontrol Edebilme
- RS-485 Haberleşme (UFK-M05-RS)
- 48X64 Oled Ekran (UFK-M05-RS)

- Аналоговый вход 0-10 В постоянного тока для ПЛК
- На базе микропроцессора
- Высокая точность
- Легкий монтаж
- 10-битное разрешение
- Выход тормоза 0-24V 4A постоянного тока
- Управление с помощью ПЛК или потенциометра
- Связь RS-485 (UFK-M05-RS)
- Дисплей 48X64 Oled (UFK-M05-RS)

UFK-04



UFK-M05-RS



Stroboscope

Stroboskop

Стробоскоп

UNISKOP SKOP36-1







UNITY SKOP36-1 is a product used to examine regularly repeated movements. Used for surface inspection only. It makes it easier to detect surface defects throughout the entire production line. When elements move at high speed, it is impossible for the eye and mind to focus clearly on the shapes. UNITY SKOP36-1 eliminates motion blur and allows operators to see the photo steadily. It is used as an effective control tool for these processes.

- **In regularly repeated movements.**
- **In the printing and paper industry.**
- **In the packaging industry.**
- **Printing: Printing quality and paper inspection, fold alignment, embossing quality.**
- **Converting: trimmed edge and hole analysis, surface inspection of adhesives and coatings, die-to-die registration, slitting/wrapping, cut quality.**
- **Paper: special paper, cutting quality in finishing sections.**
- **Whether it is a printing or coating process, UNITY SKOP36-1 is suitable to be used in these situations, especially when we need a quick measurement control or a quick general control.**

UNITY SKOP36-1, düzenli olarak tekrarlanan hareketleri incelemekte kullanılan bir üründür. Yalnızca yüzey denetimi için kullanılır. Tüm üretim hattında yüzey kusurlarının tespit edilmesini kolaylaştırır. Öğeler yüksek hızda hareket ettiğinde göz ve zihnin biçimlere net bir şekilde odaklanması imkansızdır. UNITY SKOP36-1hareket bulanıklığını ortadan kaldırır ve operatörlerin fotoğrafı sabit bir şekilde görmesini sağlar. Bu süreçler için etkili bir denetim aracı olarak kullanılır.

- Düzenli tekrarlanan hareketlerde.
- Matbaa, kağıt sektöründe.
- Ambalaj sektöründe.
- Baskı kalitesi ve kağıt denetimi, katlama hizalama, kabartma kalitesi.
- Dönüştürme: kırpılmış kenar ve delik analizi, yapıştırıcıların ve kaplamaların yüzey denetimi, kalıptan kalıba kayıt, dilme/sarma, kesim kalitesi.
- Kağıt: özel kağıt, sonlandırma bölümlerinde kesim kalitesi.
- İster baskı ister kaplama işlemi olsun, özellikle hızlı bir ölçü kontrolüne veya hızlı bir genel kontrole ihtiyacımız olduğunda UNITY SKOP36-1 bu saydığımız durumlarda kullanılması uygunluk göstermiştir.

UNITY SKOP36-1 — это продукт, используемый для исследования регулярно повторяющихся движений. Используется только для поверхностного осмотра. Это облегчает обнаружение дефектов поверхности на всей производственной линии. Когда элементы движутся с высокой скоростью, глаз и разум не могут четко сфокусироваться на формах. UNITY SKOP36-1 устраняет размытие изображения при движении и позволяет операторам видеть фотографию четко. Он используется как эффективный инструмент управления этими процессами.

- В регулярно повторяющихся движениях.
- В полиграфической и бумажной промышленности.
- В упаковочной отрасли.
- Печать: качество печати и проверка бумаги, выравнивание сгиба, качество тиснения.
- Обработка: анализ обрезанных кромок и отверстий, проверка поверхности клеев и покрытий, регистрация штампов, резка/обертывание, качество резки.
- Бумага: специальная бумага, качество резки на отделочных участках.
- Будь то процесс печати или нанесения покрытия, UNITY SKOP36-1 подходит для использования в таких ситуациях, особенно когда нам нужен быстрый контроль измерений или быстрый общий контроль.

OTOMASYONDA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

Automation Solution Partner

LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

Hand Held Stroboscope

El Tipi Stroboskop

Ручной стробоскоп



UNITY H-SKOP-48 handheld Stroboscope is designed for surface inspection in regularly repeated movements. It is not possible for the eye and mind to focus clearly on the shapes on a fast-moving surface, where flaws are difficult to see. The UNITY H-SKOP-48 handheld Stroboscope removes motion blur and allows operators to see the image steadily when verifying surface irregularities.

- **In the range of regular movements such as cable, printing, paper industry, packaging industry, UNITY H-SKOP-48 handheld Stroboscope is used to meet rapid general control conditions such as printing quality, paper inspection, surface control of separation and coatings, slitting/rewinding, cutting quality.**

UNITY H-SKOP-48 el tipi Stroboskop, düzenli olarak tekrarlanan hareketlerde yüzey kontrol amacıyla tasarlanmıştır. Hızlı hareket eden bir yüzey üzerinde, kusurların gözle görülmesinin güç olduğu durumlarda göz ve zihnin şekillere net bir şekilde odaklanması mümkün değildir. UNITY H-SKOP-48 el tipi Stroboskop, hareket bulanıklığını giderir ve yüzey düzensizliklerini doğrulamada operatörlerin görüntüyü sabit bir şekilde görmesini sağlar.

- Kablo, matbaa, kağıt sektörü, ambalaj sektörü gibi düzenli hareketler aralığında UNITY H-SKOP-48 el tipi Stroboskop, baskı kalitesi, kağıt denetimi, ayırma ve kaplamaların yüzey kontrolü, dilme/sarma, kesim kalitesi gibi hızlı genel kontrol koşulları karşılamak üzere kullanılır.

Ручной стробоскоп UNITY H-SKOP-48 предназначен для осмотра поверхности регулярно повторяющимися движениями. Глаз и разум не могут четко сфокусироваться на формах на быстро движущейся поверхности, где трудно увидеть дефекты. Ручной стробоскоп UNITY H-SKOP-48 устраняет размытость при движении и позволяет операторам четко видеть изображение при проверке неровностей поверхности.

- В диапазоне регулярных перемещений, таких как кабельная, полиграфическая, бумажная, упаковочная промышленность, ручной стробоскоп UNITY H-SKOP-48 используется для выполнения условий быстрого общего контроля, таких как качество печати, проверка бумаги, поверхностный контроль разделения и покрытий, резка. / перемотка, качество резки.





H-SKOP-48

Web Viewing Systems

Kamera Kontrol Sistemleri

Системы управления камерой

UVS-HAWK

- **High Resolution**
- **High Performance Flash**
- **9X Zoom(+/-)**
- **Photo Recording Feature**
- **Easy-to-Use Interface and Fast Commissioning**
- **2.3 Mp Camera Resolution**
- **5 Mp Camera Resolution (Optional)**
- **Scanning Feature**
- **7 Language Options (English, Turkish, Arabic, Russian, Spanish, German, French)**
- **Ability to Navigate the Print Manually**
- **Ability to Use Dual Screens**
- **Touch Screen (Optional)**
- **Horizontal and Vertical Mirroring Feature**
- **Ability to Split the Screen into Two and Compare the Print**
- **Ability to Rotate the Print 0, 90, 180 and 270 Degrees**
- **Ability to Drag and Drop to the Desired Position on the Print Image**
- **Ability to Navigate the Zoomed Image**
- **Ability to Actively Follow the Working Time Counter**
- **Ability to Actively Follow the Encoder Pulse Counter**
- **Ability to Actively Follow the Photo Counter**
- **Photo Capability to Actively Track Shooting Time**
- **Camera Auto / Manual Exposure Setting Option**
- **Camera Precise Color, Gamma, Gain, Contrast and Brightness Settings**
- **Camera Location Tracking**
- **Camera Location Control**
- **Camera Ability to Save Desired Location**

- Yüksek Çözünürlük
- Yüksek Performanslı Flash
- 9X Zoom(+/-)
- Fotoğraf Kaydetme Özelliği
- Kolay Kullanımlı Arayüz ve Hızlı Devreye Alma
- 2.3 Mp Kamera Çözünürlüğü
- 5 Mp Kamera Çözünürlüğü (Opsiyonel)
- Tarama Özelliği
- 7 Adet Dil Seçeneği (İngilizce, Türkçe, Arapça, Rusça, İspanyolca, Almanca, Fransızca)
- Manuel Olarak Baskı Üzerinde Gezebilme
- Çift Ekran Kullanabilme
- Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)
- Yatay ve Dikey Aynalama Özelliği
- Ekranı İki Bölüp Baskıyı Karşılaştırabilme
- Baskıyı 0, 90, 180 ve 270 Derece Döndürebilme
- Baskı Görüntüsü Üzerinde İstenilen Konuma Sürükle Bırak İle Gidebilme
- Zoomlu Görüntü Üzerinde Gezebilme
- Çalışma Zaman Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Encoder Pulse Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Fotoğraf Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Fotoğraf Çekim Süresi Aktif Takip Edebilme
- Kamera Oto / Manuel Pozlama Ayar Seçeneği
- Kamera Hassas Renk, Gamma, Gain, Kontrast ve Parlaklık Ayarları
- Kamera Konum Takibi
- Kamera Konum Kontrolü
- Kamera İstenilen Konumu Kaydedebilme



- Высокое разрешение
- Высокопроизводительная вспышка
- 9-кратный зум (+/-)
- Функция сохранения фотографий
- Простой в использовании интерфейс и быстрый ввод в эксплуатацию
- Разрешение камеры 2,3 Мп
- Разрешение камеры 5 Мп (опционально)
- Функция сканирования
- 7 языковых вариантов (английский, турецкий, арабский, русский, испанский, немецкий, французский)
- Возможность навигации по печати вручную
- Возможность использовать двойной экран
- Сенсорный экран (опционально)
- Функция горизонтального и вертикального зеркалирования
- Возможность разделить экран на две части и сравнить отпечаток
- Возможность поворота печати на 0, 90, 180 и 270 градусов.
- Возможность перейти к нужному положению на печатном изображении путем перетаскивания
- Возможность навигации по увеличенному изображению
- Возможность активно следить за счетчиком рабочего времени
- Возможность активного отслеживания счетчика импульсов энкодера
- Возможность активно следить за счетчиком фотографий
- Активное отслеживание продолжительности фотосъемки
- Опция автоматической/ручной настройки экспозиции камеры
- Точные настройки цвета, гаммы, усиления, контрастности и яркости камеры
- Отслеживание местоположения камеры
- Управление положением камеры
- Возможность сохранить желаемое расположение камеры.



UVS-OWL





- **High Definition**
- **High Performance Flash**
- **9x Zoom (+/-)**
- **Photo Recording Feature**
- **Easy-to-Use Interface and Fast Commissioning**
- **2.3 Megapixel Camera Resolution**
- **5 Megapixel Camera Resolution (Optional)**
- **Scan Feature**
- **Language Option**
- **Manually Navigating the Print**
- **Ability to Use with Dual Screen**
- **Touch Screen (Optional)**
- **Mirror Feature**
- **Ability to Split the Screen in Two and Compare the Print**
- **Ability to Rotate Print 0º, 90º, 180º and 270º**

- Yüksek Çözünürlük
- Yüksek Performanslı Flash
- 9x Zoom (+/-)
- Fotoğraf Kaydetme Özelliği
- Kolay Kullanımlı Arayüz ve Hızlı Devreye Alma
- 2.3 Megapiksel Kamera Çözünürlüğü
- 5 Megapiksel Kamera Çözünürlüğü (Opsiyonel)
- Scan (Tarama) Özelliği
- Dil Seçeneği
- Manuel Olarak Baskı Üzerinde Gezebilme
- Çift Ekranlı Kullanabilme
- Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)
- Mirror (Aynalama) Özelliği
- Ekranı İkiye Bölüp Baskıyı Karşılastırabilme
- Baskıyı 0º,90º,180º ve 270º Döndürebilme

- Высокое разрешение
- Высокопроизводительная вспышка
- 9х Масштаб (+/-)
- Функция записи фотографий
- Простой в использовании интерфейс и быстрый ввод в эксплуатацию
- Разрешение камеры 2,3 мегапикселя
- Разрешение камеры 5 мегапикселей (опционально)
- Функция сканирования
- Выбор языка
- Ручная навигация по печати
- Возможность использования с двойным экраном
- Сенсорный экран (опционально)
- Зеркальная функция
- Возможность разделить экран на две части и сравнить отпечаток
- Возможность поворота печати на 0º, 90º, 180º и 270º

Web Viewing Systems

Kamera Kontrol Sistemleri

Системы управления камерой

UVS-EAGLE

NEW PRODUCT



- **High Resolution**
- **High Performance Flash**
- **9X Real Zoom(+/-)**
- **Photo Recording Feature**
- **Easy-to-Use Interface and Fast Commissioning**
- **2.3 Mp Camera Resolution**
- **5 Mp Camera Resolution (Optional)**
- **Scanning Feature**
- **7 Language Options (English, Turkish, Arabic, Russian, Spanish, German, French)**
- **Manual Navigation on the Print**
- **Using Dual Screens**
- **Touch Screen (Optional)**
- **Horizontal and Vertical Mirroring Feature**
- **Dividing the Screen into Two and Comparing the Print**
- **Rotating the Print 0, 90, 180 and 270 Degrees**
- **Drag and Drop to the Desired Position on the Print Image**
- **Rotating on the Zoomed Image**
- **Active Tracking of the Working Time Counter**
- **Active Tracking of the Encoder Pulse Counter**
- **Active Tracking of the Photo Counter Ability to**
- **Photo Shooting Time Active Tracking**
- **Camera Auto / Manual Exposure Setting Option**
- **Camera Precise Color, Gamma, Gain, Contrast and Brightness Settings**
- **Camera Location Tracking**
- **Camera Location Control**
- **Camera Ability to Save Desired Location**

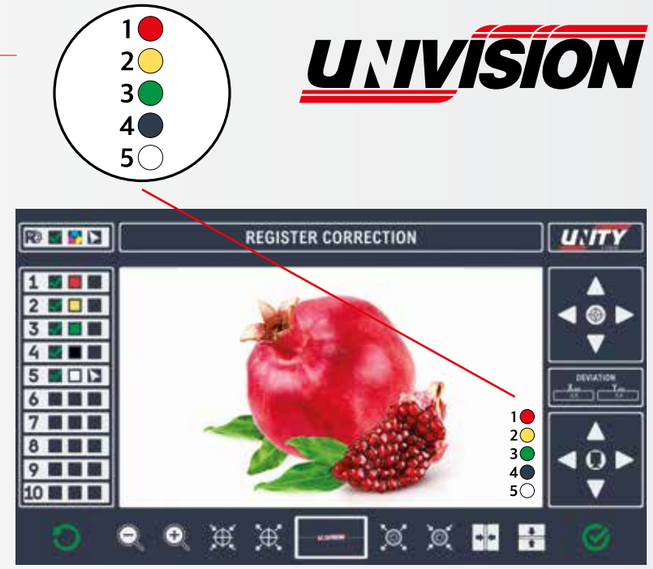
- Yüksek Çözünürlük
- Yüksek Performanslı Flash
- 9X Real Zoom(+/-)
- Fotoğraf Kaydetme Özelliği
- Kolay Kullanımlı Arayüz ve Hızlı Devreye Alma
- 2.3 Mp Kamera Çözünürlüğü
- 5 Mp Kamera Çözünürlüğü (Opsiyonel)
- Tarama Özelliği
- 7 Adet Dil Seçeneği (İngilizce, Türkçe, Arapça, Rusça, İspanyolca, Almanca, Fransızca)
- Manuel Olarak Baskı Üzerinde Gezebilme
- Çift Ekran Kullanabilme
- Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)
- Yatay ve Dikey Aynalama Özelliği
- Ekranı İki Bölüp Baskıyı Karşılaştırabilme
- Baskıyı 0, 90, 180 ve 270 Derece Döndürebilme
- Baskı Görüntüsü Üzerinde İstenilen Konuma Sürükle Bırak İle Gidebilme
- Zoomlu Görüntü Üzerinde Gezebilme
- Çalışma Zaman Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Encoder Pulse Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Fotoğraf Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Fotoğraf Çekim Süresi Aktif Takip Edebilme
- Kamera Oto / Manuel Pozlama Ayar Seçeneği
- Kamera Hassas Renk, Gamma, Gain, Kontrast ve Parlaklık Ayarları
- Kamera Konum Takibi
- Kamera Konum Kontrolü
- Kamera İstenilen Konumu Kaydedebilme

- Высокое разрешение
- Высокопроизводительная вспышка
- 9-кратный реальный зум (+/-)
- Функция сохранения фотографий
- Простой в использовании интерфейс и быстрый ввод в эксплуатацию
- Разрешение камеры 2,3 Мп
- Разрешение камеры 5 Мп (опционально)
- Функция сканирования
- 7 языковых вариантов (английский, турецкий, арабский, русский, испанский, немецкий, французский)
- Возможность навигации по печати вручную
- Возможность использовать двойной экран
- Сенсорный экран (опционально)
- Функция горизонтального и вертикального зеркалирования
- Возможность разделить экран на две части и сравнить отпечаток

- Возможность поворота печати на 0, 90, 180 и 270 градусов.
- Возможность перейти к нужному положению на печатном изображении путем перетаскивания
- Возможность навигации по увеличенному изображению
- Возможность активно следить за счетчиком рабочего времени
- Возможность активного отслеживания счетчика импульсов энкодера
- Возможность активно следить за счетчиком фотографий
- Активное отслеживание продолжительности фотосъемки
- Опция автоматической/ручной настройки экспозиции камеры
- Точные настройки цвета, гаммы, усиления, контрастности и яркости камеры
- Отслеживание местоположения камеры
- Управление положением камеры
- Возможность сохранить желаемое расположение камеры.

UVS-BREG

NEW PRODUCT





- **Register Correction**
- **0.1 mm Recording Resolution**
- **0.1 mm Marker Shift Resolution**
- **Ability to Print Up to 10 Colors at a Time**
- **Ability to Stop Active Shooting and Perform Operation**
- **High Resolution**
- **High Performance Flash**
- **9X Zoom(+/-)**
- **Photo Saving Feature**
- **Easy-to-Use Interface and Fast Commissioning**
- **2.3 Mp Camera Resolution**
- **5 Mp Camera Resolution (Optional)**
- **Scanning Feature**
- **7 Language Options (English, Turkish, Arabic, Russian, Spanish, German, French)**
- **Ability to Navigate the Print Manually**
- **Ability to Use Dual Screens**
- **Touch Screen (Optional)**
- **Horizontal and Vertical Mirroring Feature**
- **Ability to Split the Screen into Two and Compare the Print**
- **Ability to Rotate the Print at 0, 90, 180 and 270 Degrees Rotate**
- **Ability to Drag and Drop to the Desired Position on the Print Image**
- **Ability to Navigate on the Zoomed Image**
- **Ability to Actively Follow the Working Time Counter**
- **Ability to Actively Follow the Encoder Pulse Counter**
- **Ability to Actively Follow the Photo Counter**
- **Ability to Actively Follow the Photo Shooting Time**
- **Ability to Actively Follow the Camera Auto / Manual Exposure Setting Option**
- **Camera Precise Color, Gamma, Gain, Contrast and Brightness Settings**
- **Camera Position Tracking**
- **Camera Position Control**
- **Ability to Save the Desired Position of the Camera**

- Kayıt Düzeltme (Register Correction)
- 0.1 mm Kayıt Çözünürlüğü
- 0.1 mm İşaretçi Kaydırma Çözünürlüğü
- Tek Seferde 10 Renge Kadar Baskı Oturtabilme
- Aktif Çekimi Durdurup İşlem Yapabilme
- Yüksek Çözünürlük
- Yüksek Performanslı Flash
- 9X Zoom(+/-)
- Fotoğraf Kaydetme Özelliği
- Kolay Kullanımlı Arayüz ve Hızlı Devreye Alma
- 2.3 Mp Kamera Çözünürlüğü
- 5 Mp Kamera Çözünürlüğü (Opsiyonel)
- Tarama Özelliği
- 7 Adet Dil Seçeneği (İngilizce, Türkçe, Arapça, Rusça, İspanyolca, Almanca, Fransızca)
- Manuel Olarak Baskı Üzerinde Gezebilme
- Çift Ekran Kullanabilme
- Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)
- Yatay ve Dikey Aynalama Özelliği
- Ekranı İki Bölüp Baskıyı Karşılaştırabilme
- Baskıyı 0, 90, 180 ve 270 Derece Döndürebilme
- Baskı Görüntüsü Üzerinde İstenilen Konuma Sürükle Bırak İle Gidebilme
- Zoomlu Görüntü Üzerinde Gezebilme
- Çalışma Zaman Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Encoder Pulse Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Fotoğraf Sayacını Aktif Takip Edebilme
- Fotoğraf Çekim Süresi Aktif Takip Edebilme
- Kamera Oto / Manuel Pozlama Ayar Seçeneği
- Kamera Hassas Renk, Gamma, Gain, Kontrast ve Parlaklık Ayarları
- Kamera Konum Takibi
- Kamera Konum Kontrolü
- Kamera İstenilen Konumu Kaydedebilme

- Исправление реестра
- Разрешение записи 0,1 мм
- Разрешение смещения указателя 0,1 мм
- Возможность печати до 10 цветов одновременно
- Возможность приостановить активный вывод средств и выполнить транзакции
- Высокое разрешение
- Высокопроизводительная вспышка
- 9-кратный зум (+/-)
- Функция сохранения фотографий
- Простой в использовании интерфейс и быстрый ввод в эксплуатацию
- Разрешение камеры 2,3 Мп
- Разрешение камеры 5 Мп (опционально)
- Функция сканирования
- 7 языковых вариантов (английский, турецкий, арабский, русский, испанский, немецкий, французский)
- Возможность навигации по печати вручную
- Возможность использовать двойной экран
- Сенсорный экран (опционально)
- Функция горизонтального и вертикального зеркалирования
- Возможность разделить экран на две части и сравнить отпечаток
- Возможность поворота печати на 0, 90, 180 и 270 градусов.
- Возможность перейти к нужному положению на печатном изображении путем перетаскивания
- Возможность навигации по увеличенному изображению
- Возможность активно следить за счетчиком рабочего времени
- Возможность активного отслеживания счетчика импульсов энкодера
- Возможность активно следить за счетчиком фотографий
- Активное отслеживание продолжительности фотосъемки
- Опция автоматической/ручной настройки экспозиции камеры
- Точные настройки цвета, гаммы, усиления, контрастности и яркости камеры
- Отслеживание местоположения камеры
- Управление положением камеры
- Возможность сохранить желаемое расположение камеры.

Manual Brake Control Device

Manuel Fren Kontrol Cihazı

Контроллер ручного тормозакамерой

UMF-48



- **0-24 VDC brake output**
- **Panel type mounting**
- **10-bit resolution analog signal converter precision**
- **0-10 volt analog input can be controlled by PLC or potentiometer**
- **The control of the digital input is provided through the panel.**
- **Printing, plastic packaging, label industry, production and technological lines are also frequently used to control the flow of wrapper and solvent material.**

- 0-24 VDC fren çıkışı
- Panel tipi montaj şekli
- 10 bit çözünürlüğünde analog sinyal dönüştürücü hassasiyeti
- 0-10 volt analog giriş PLC veya potansiyometre ile kontrol edilebilir
- Dijital girişin kontrolü panel üzerinden sağlanır.
- Sarıcı ve çözücü malzeme akışını kontrol etmek için matbaacılık, plastik ambalaj, etiket sanayisi, üretim ve teknolojik hatlar da sıklıkla kullanılır.

- Тормозной выход 0–24 В постоянного тока
- Монтаж панельного типа
- Прецизионный аналоговый преобразователь сигналов с 10-битным разрешением
- Аналоговый вход 0-10 В может управляться ПЛК или потенциометром
- Управление цифровым входом осуществляется через панель.
- Печать, пластиковая упаковка, производство этикеток, производственные и технологические линии также часто используются для контроля потока оберточного материала и растворителя.

Teknolojinin **SINIRSIZ GÜCÜ...**



Electromagnetic Brake and Clutch Systems

Elektromanyetik Fren ve Kavrama Sistemleri

Системы управления камерой

Powder and Magnetic Brakes

Tozlu ve Manyetik Frenler

Контроллер ручного тормоза



UTF-ED



UTF-M



UTF-D



UTK-M

Powder Clutch

Tozlu Kavrama

Контроллер ручного тормоза



UTK-D

Pneumatic Air Brakes

Pnömatik Havalı Frenler

Контроллер ручного тормоза



UPF-250

Callipers Brakes

Kaliperli Frenler

Контроллер ручного тормоза



UKF-1

UKF-2

NOTES

UNITY GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.

INDUSTRY 4.0 | Türkiye Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

PACKAGING
PRODUCTION TECHNOLOGIES

Ambalaj Üretim Teknolojileri

Технологии производства упаковки

- Innovative Production
  Yenilikçi Üretim
  Инновационное производство
- High Technologies
  Yüksek Teknolojiler
  Высокие технологии
- Perfect Performance
  Mükemmel Performans
  Отличная производительность

UNITY GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.

SUDE AJANS • 2024/11 © 0212 612 0948

Access Extensive Product Information on Your Smart Device
Geniş Ürün Bilgisine Akıllı Cihazınızla Ulaşın

UNİTY GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.

MERKEZ OFİS:
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi,
Eskoop Sanayi Sitesi, B1-3 Blok No: 59-61-63
Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE

Phone: +90212. 549 30 56 / 671 30 54
+90552. 366 30 56
info@unitygrup.com

www.unitygrup.com