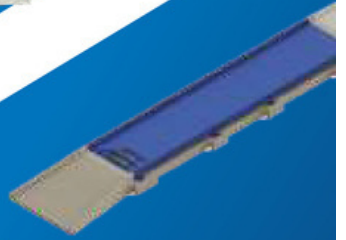
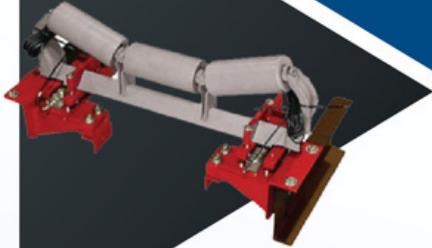


İzmir'den Dünyaya Çözüm Üretiyoruz.

2024
KATALOG

LOADCELL - İNDİKATÖR - OTOMATİK TARTI ALETLERİ - TAŞIT KANTARLARI



TUNA
TUNA TARTI VE ELEKTRONİK
SİSTEMLER LTD. ŞTİ.

www.tunasistem.com.tr

TUNA TARTI VE ELEKTRONİK SİSTEMLER LTD. ŞTİ.

2006 yılında başlayan deneyim ve birikimleri kurumsal alana taşımak amacıyla ölçüm, tartım sistemleri, Loadcell ve İndikatör Sistemleri üretimi, taşıt kantarları, baskül sistemleri, dolum sistemleri, torbalama makinaları, sistem-projeleri altında kurumsal kimliğine kavuşmuştur.

Tuna Tartı ve Elektronik Sistemler Ltd. Şti., birikim ve deneyimiyle daha kaliteli ve yaratıcı çözümler sunma konusunda gerekli teknik bilgi ve tecrübeye sahiptir. Öncelikli hedefimiz sektöründe, ülkenin önde gelen şirketlerinden biri olarak kalmaktır. Tuna Elektronik Sistemler kalite ve güvenin simgesidir. Sizlere sunduğumuz hizmetler ile yatırım kalitenizi en yüksek ve maliyetlerinizi en düşük seviyede tutarak; emek, zaman ve sermaye tasarrufunuzu sağlıyoruz.

MİSYONUMUZ VE VİZYONUMUZ

Misyonumuz

Dürüst, güvenilir, verdiği sözde fazlasını yerine getirmek,
Müşteri memnuniyetini ön planda tutmak,
Teknolojiyi yakından takip ederek yenilikçi çözümler oluşturmak,
Her şeyi zamanında ve müşteri memnuniyetini sağlayarak güvenilir hizmet sunmak,
Değişimlere sürekli ayak uydurarak kalıcı olmayı ve büyümeyi hedeflemek,
Müşterilerimizin memnuniyetini kendi memnuniyetimiz bilip bulunduğumuz konuma ve müşterilerimizin güvenine layık hizmetler sunmaktır.

Vizyonumuz

Teknolojik gelişmeleri yakından takip etmek,
Kalite ve güvenilirlik prensibini ilke edinmek,
Sektöründen beklentilerini karşılarken çevreye ve topluma saygı göstermek,
İnsan sağlığını korumayı amaçlayan uluslararası standartlardaki ürünleri pazara sunmaktır.



Kuvvet ve ağırlık ölçüm sektöründe, ülkemizde üretilmeyen teknolojik ürünleri yerli olarak ve üstün özelliklerle üretmek,
Hazırda yerli üretilen ürünleri de dünyadaki gelişmelere paralel olarak teknolojik yeniliklere uyarlayarak, uluslararası rekabet edebilir ürünler haline getirmek

Ülkemizin teknolojik ürün ihracatına katkıda bulunmak



[illegible][illegible][illegible]

CERTIFICATE • CERTIFICATE • CERTIFICATE




**QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFICATE**

Universal GmbH
Certification Services

This certificate is granted to the organization,

TUNA TARTI VE ELEKTRONİK SİSTEMLER LTD. ŞTİ.

Halkapınar Mh. 1202/2 Sk. No:31 D:112 Konaklı/ZMİR/TURKEY

by review of SA1.000550 numbered report for the scope

**MANUFACTURING,SALES,ASSEMBLY AND SERVICE ACTIVITIES OF
MEASURING AND WEIGHING SYSTEMS**

to certify that a quality management system in accordance with
standard's clauses is established and being implemented

DIN EN ISO 9001:2015

Certificate No : QMS 0118 005566

Original Certificate : 2018-01-18

Issue / Revised date : 2018-03-30

Expiry Date : 2020-01-17

Certification Period : 3 years (2nd year)

(Universal GmbH)


Deutsche
Accreditationsgesellschaft
D-384 48768-91 00


Universal GmbH



The authenticity of this certificate can be confirmed online or by e-mail to the Head Office via:
certification@universal-gmbh.de or cert@universal-gmbh.de

CERTIFICATE • CERTIFICATE • CERTIFICATE • CERTIFICATE • CERTIFICATE


KIOSCERT®
CERTIFICATE

Bu Sertifika / This certificate is granted to the organization
TUNA TARTI VE ELEKTRONİK SİSTEMLER LTD. ŞTİ.
Kahraman Mah. 130123 Şiş. No:33 İq Kapı No:112 Kat:5 / Şişli/İstanbul

KIOSCERT International (Singapore) Pte.Ltd. is the sole proprietor of KIOSCERT.
KIOSCERT International (Singapore) Pte.Ltd. is
is authorized by KIOSCERT Certification and issued
Customer Satisfaction Management System under the requirements of
ISO 10002:2018
International Standards Organization (Singapore)
(Equivalent for the following countries):
Belçika'da Kurumun / Certification Scope
ÜLÇÜM VE TARTIM SİSTEMLERİ (LINEAR, SATIM, MİKANTAR VE SERVİS HİZMETLERİ)
PRODUCTION, SALE, INSTALLATION AND SERVICE OF MEASURING AND WEIGHING SYSTEMS

Sertifika Yayın Tarihi /
Certificate Date: 04.08.2021
Sertifika Son Baskın Tarihi /
Certificate Last Issue Date: 05.08.2029
Belge Periyodu /
Certificate Period: 3 Yıl (Years)

Sertifika Geçerlilik Tarihi /
Certificate Validity Date: 04.08.2021
Sertifika No /
Certificate No: CSMS-20-65608-TUN





Small text at the bottom: KIOSCERT International (Singapore) Pte.Ltd. is the sole proprietor of KIOSCERT. KIOSCERT International (Singapore) Pte.Ltd. is authorized by KIOSCERT Certification and issued Customer Satisfaction Management System under the requirements of ISO 10002:2018 International Standards Organization (Singapore) (Equivalent for the following countries):

[illegible][illegible]

Tuna TPI 7 Ağırlık Kontrol / Tartı Terminali

Tuna TPI 7 Weight Control / Weighing Terminal

Ürün Kodu: TUNA TPI 7

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TPI Tartı Terminali, endüstriyel uygulamalara tartım kontrol işlemleri için geliştirilmiştir. Windows tartım tabanlı endüstriyel bir tartım terminalidir. Aktif TFT 7", dokunmatik LCD ekranı ile dokunmatik olarak kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Paslanmaz çelik, sağlam yapısı ve ile masaüstü, duvar tipi montaj seçeneklerine sahip, ergonomik kullanım sunmaktadır.

Tuna TPI Tartı Terminali, PC klavyesi-Mouse, harici bir gösterge, barkod / RFID okuyucu, etiket-fiş yazıcı ve PLC gibi cihazlara bağlanabilir.

Tuna TPI Tartı Terminali, tartım verilerini hafızaya, USB belleğe, Tuna Data Logger yazılımı ile Excel dosyası olarak bir PC ye ve tartım sonuçlarını otomatik olarak Web servis üzerinden MSSQL - Oracle- DCC gibi sistemlere aktarılması gibi ileriye dönük mükemmel raporlama ve veri transferi sunar.

Tuna TPI Weighing Terminal has been developed for weighing control operations for industrial applications. Windows is a weighing-based industrial weighing terminal. Aktif TFT 7 " provides ease of use with its touch LCD screen. With its robust structure and stainless steel, it offers ergonomic usage with desktop and wall mounting options.

Tuna TPI Weighing Terminal can be connected to devices such as PC keyboard-Mouse, an external display, barcode / RFID reader, label-receipt printer and PLC.

The Tuna TPI Weighing Terminal offers excellent forward-looking reporting and data transfer, such as transferring weighing data to memory, USB memory, a PC as an Excel file with Tuna Data Logger software, and weighing results automatically via Web service to systems such as MSSQL - Oracle-DCC.

Specifications

- Stainless steel box
- IP67 protected version
- 7 " - 10 " TFT touch LCD
- 90 - 240 VAC supply
- Multilingual

Software

- Labeling & data collection
- All Weighing Systems
- Customer-specific solutions

Weighing Accessories

- PC Keyboard and mouse
- Label printer,
- Barcode / RFID reader
- External indicator
- PLC

Interfaces and Communication

- 1 Port 9pin DSUB
- RS422 / 485
- 232
- 485
- Ethernet
- USB 2.0 500mA
- Stainless steel front and back panel
- 4 internal Relays
- Binary Output. BCD, Binary or
- It can be selected as Absolute Binary.
- 0 / 10V - 4 / 20mA Analog Output.
- Profinet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- 4 Digital I / O (Optional)
- Data transfer to USB memory
- File transfer to PC with Data Logger
- Web service and MSSQL connection

Özellikler

- Paslanmaz çelik kutu
- IP67 korumalı versiyon
- 7" - 10" TFT dokunmatik LCD
- 90 - 240 VAC besleme
- Çok dilli

Yazılımlar

- Etiketleme & veri toplama
- Tüm Tartı Sistemleri
- Müşteriye özel çözümler

Tartım Aksesuarları

- PC Klavye ve fare
- Etiket yazıcı,
- Barkod / RFID okuyucu
- Harici gösterge
- PLC

Arayüzler ve Haberleşme

- 1 Port 9pin DSUB
- RS422/485
- RS232
- RS485
- Ethernet
- USB 2.0 500mA
- Paslanmaz çelik ön ve arka panel
- 4 adet dahili Röle
- Binary Çıkış. Menüden BCD, Binary ya da Mutlak Binary olarak seçilebilir.
- 0/10V - 4/20mA Analog Çıkış.
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- 4 Dijital I/O (Opsiyonel)
- USB belleğe veri aktarımı
- Data Logger ile PC'ye dosya aktarımı
- Web servis ile MSSQL bağlantısı

Tuna TPI 10 Ağırılık Kontrol / Tartı Terminali

Tuna TPI 10 Weight Control / Weighing Terminal

Ürün Kodu: TUNA TPI 10

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TPI Tartı Terminali, endüstriyel uygulamalara tartım kontrol işlemleri için geliştirilmiştir. Windows tartım tabanlı endüstriyel bir tartım terminalidir. Aktif TFT 10", dokunmatik LCD ekranı ile dokunmatik olarak kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Paslanmaz çelik, sağlam yapısı ve ile masaüstü, duvar tipi montaj seçeneklerine sahip, ergonomik kullanım sunmaktadır.

Tuna TPI Tartı Terminali, PC klavyesi-Mouse, harici bir gösterge, barkod / RFID okuyucu, etiket-fiş yazıcı ve PLC gibi cihazlara bağlanabilir.

Tuna TPI Tartı Terminali, tartım verilerini hafızaya, USB belleğe, Tuna Data Logger yazılımı ile Excel dosyası olarak bir PC ye ve tartım sonuçlarını otomatik olarak Web servis üzerinden MSSQL - Oracle- DCC gibi sistemlere aktarılması gibi ileriye dönük mükemmel raporlama ve veri transferi sunar.

Tuna TPI Weighing Terminal has been developed for weighing control operations for industrial applications. Windows is a weighing-based industrial weighing terminal. Aktif TFT 10 " provides ease of use with its touch LCD screen. With its robust structure and stainless steel, it offers ergonomic usage with desktop and wall mounting options.

Tuna TPI Weighing Terminal can be connected to devices such as PC keyboard-Mouse, an external display, barcode / RFID reader, label-receipt printer and PLC.

The Tuna TPI Weighing Terminal offers excellent forward-looking reporting and data transfer, such as transferring weighing data to memory, USB memory, a PC as an Excel file with Tuna Data Logger software, and weighing results automatically via Web service to systems such as MSSQL - Oracle-DCC.

Specifications

- Stainless steel box
- IP67 protected version
- 7 " - 10 " TFT touch LCD
- 90 - 240 VAC supply
- Multilingual

Software

- Labeling & data collection
- All Weighing Systems
- Customer-specific solutions

Weighing Accessories

- PC Keyboard and mouse
- Label printer,
- Barcode / RFID reader
- External indicator
- PLC

Interfaces and Communication

- 1 Port 9pin DSUB
- RS422 / 485
- 232
- 485
- Ethernet
- USB 2.0 500mA
- Stainless steel front and back panel
- 4 internal Relays
- Binary Output. BCD, Binary or It can be selected as Absolute Binary.
- 0 / 10V - 4 / 20mA Analog Output.
- Profinet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- 4 Digital I / O (Optional)
- Data transfer to USB memory
- File transfer to PC with Data Logger
- Web service and MSSQL connection

Özellikler

- Paslanmaz çelik kutu
- IP67 korumalı versiyon
- 7" - 10" TFT dokunmatik LCD
- 90 - 240 VAC besleme
- Çok dilli

Yazılımlar

- Etiketleme & veri toplama
- Tüm Tartı Sistemleri
- Müşteriye özel çözümler

Tartım Aksesuarları

- PC Klavye ve fare
- Etiket yazıcı,
- Barkod / RFID okuyucu
- Harici gösterge
- PLC

Arayüzler ve Haberleşme

- 1 Port 9pin DSUB
- RS422/485
- RS232
- RS485
- Ethernet
- USB 2.0 500mA
- Paslanmaz çelik ön ve arka panel
- 4 adet dahili Röle
- Binary Çıkış. Menüden BCD, Binary ya da Mutlak Binary olarak seçilebilir.
- 0/10V - 4/20mA Analog Çıkış.
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- 4 Dijital I/O (Opsiyonel)
- USB belleğe veri aktarımı
- Data Logger ile PC'ye dosya aktarımı
- Web servis ile MSSQL bağlantısı

Tuna Touch K1 İndikatör

Tuna Touch K1 Indicator

Ürün Kodu: TOUCH-K1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tartı Göstergesi TOUCH K1, yaygın olarak elektronik platform ölçeğinde, elektronik taban ölçeğinde, mekanik-elektronik dönüşüm ölçeğinde uygulanan ve böylece 1 - 4 ile donatılmış statik tartım sistemine uygulanan hızlı , yüksek hassasiyetli A / D dönüştürme teknolojisi ve özel titreşim önleyici yazılım teknolojisiye sahiptir. Okunabilirlik ile yüksek hassasiyetli A / D dönüşümü 1/30000, Kalibrasyon hata ayıklama ve parametrelerin ayarlanması için Bluetooth ile Android cep telefonuna bağlanabilir. Dijital filtrelemenin genliği ve sabit süresi ayarlanabilir. Ekran parlaklığı ayarlanabilir olup seçilebilir KG ve N. Düşük pil alarmı ve düşük pilde otomatik kapanma mevcuttur.

Weighing Indicator TOUCH K1 has fast, high-precision A / D conversion technology and special anti-vibration software technology, widely applied in electronic platform scale, electronic base scale, mechanical-electronic conversion scale, and thus applied to the static weighing system equipped with 1 - 4. High precision A / D conversion 1/30000 with readability, can be connected to Android mobile phone via Bluetooth for calibration debugging and setting parameters. The amplitude and fixed duration of digital filtering can be adjusted. Display brightness is adjustable and selectable KG and N. Low battery alarm and low battery auto power off.

Specifications

- Model: TOUCH K1 weighing indicator
- Accuracy: Class III, n = 3000
- Sample Rate: 10 times / second
- Load Cell Sensitivity: 1.0-3.0 mV / V
- Section: 1/2/5/10/20/50 for option
- Display: 6 bit LED shows 8-state signals
- Power: 18650 lithium battery
- Communication interface: RS232 serial port and Type C
- Storage Temperature: -25 +40 ° C
- Working time: 4-5 days working per battery charge
- Humidity: 85% RH

Specifications 1.1

- High precision A / D conversion 1/30000 with readability
- Search and view the internal code to change the weight monitoring and analysis tolerance
- It can be connected to Android mobile phone via Bluetooth for calibration debugging and setting parameters.
- The amplitude and fixed duration of digital filtering can be adjusted.
- The screen brightness can be adjusted.
- Lead sealing function
- Selectable KG and N
- Low battery alarm and low battery auto shutdown

Özellikler

- Model: TOUCH K1 tartı göstergesi
- Doğruluk: Sınıf III, n = 3000
- Sample Hızı: 10 kez / saniye
- Yük Hücresi Hassasiyeti: 1.0-3.0 mV / V
- Bölüm: seçenek için 1/2/5/10/20/50
- Ekran: 6 bit LED, 8 durumlu sinyalleri gösterir
- Güç: 18650 lityum pil
- Haberleşme arayüzü: RS232 seri port ve Tip C
- Depolama Sıcaklığı: -25 +40 ° C
- Çalışma süresi: pil şarj başına 4-5 gün çalışma
- Nem: % 85 Bağıl Nem

Özellikler 1.1

- Okunabilirlik ile yüksek hassasiyetli A / D dönüşümü 1/30000
- Ağırlık gözlemleme ve analiz toleransını değiştirmek için iç kodu arayın ve görüntüleyin
- Kalibrasyon hata ayıklama ve parametrelerin ayarlanması için Bluetooth ile Android cep telefonuna bağlanabilir.
- Dijital filtrelemenin genliği ve sabit süresi ayarlanabilir.
- Ekran parlaklığı ayarlanabilir.
- Kurşun sızdırmazlık işlevi
- Seçilebilir KG ve N
- Düşük pil alarmı ve düşük pilde otomatik kapanma

Tuna P60 Pano Tipi İndikatör

Tuna P60 Panel Type Indicator

Ürün Kodu: Tuna-P60-P

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TUNA P60 Pano tipi indikatör, endüstriyel alanlarda ağırlık iletimi için özel olarak tasarlanmıştır. Küçük ebatlarda, benzersiz tasarımı ve kolay kullanımı sayesinde çoklu panel gösterge uygulamaları için ideal çözüm sağlar. Zengin giriş çıkış opsiyonları (1 adet tanımlanabilir normalde açık anahtar girişi, üst limit ve alt limit alarm sinyallerinin çıkışı için normalde açık ve normalde kapalı kontaklı 2 röle anahtarı, 1 isteğe bağlı Analog sinyal çıkışı (AO: 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V), RS232 ve RS485 haberleşme, uzaktan bağlantılı ekran arayüzü) standart olarak sunulmuştur. Bu sayede bir çok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar. Standart bir P60 Tartım İndikatörü ile 1280 Hz hızına kadar gerçek örnekleme ve işlem çıkışı alınabilmektedir.

TUNA P60 Panel type indicator is specially designed for weight transmission in industrial areas. Thanks to its unique design and ease of use in small sizes, it provides the ideal solution for multi-panel display applications. Rich input and output options (1 definable normally open switch input, 2 relay switches with normally open and normally closed contacts for output of upper limit and lower limit alarm signals, 1 optional Analog signal output (AO: 4 - 20mA, 0 - 20mA, 0 - 5V, 0 - 10V), RS232 and RS485 communication, remote display interface) are offered as standard. In this way, it offers an application solution for many applications without the need for additional options. With a standard P60 Weighing Indicator, true sampling and processing output up to 1280 Hz can be obtained.

Kullanım Alanları

- Beton ve Karıştırma Ekipmanları
- Metalurji Fırın ve Dönüştürücüler
- Kimya Endüstrisi
- Yem Sanayisi
- Vinç Tartım Sistemleri
- Aşırı Yük Kontrol (overload) Sistemleri
- Dolum Kontrol Sistemleri
- Sıvı dolum, granül dolum, Kraft dolum
- Test Makinaları

Teknik Özellikler

- Dış Ebatlar: 107x60x100mm [WxHxD]
- Çalışma Gerilimi: DC24 ±20%
- Tek sıra kırmızı 5 segment display
- Maksimum Güç Tüketimi: 5W
- Menü ve kısa yol modu işlemleri için 4 tuşlu tuş takımı
- Uyarma Gerilimi/Maksimum Akım 1: DC5V/120mA [8-350 ohm loadcell]
- Uyarma Gerilimi/Maksimum Akım 1: DC12V/100mA [Tartı transmitter için]
- Opsiyonel tartı girişi sinyali mV, V ve mA (mV) çıkış tipi yük hücrecini bağlamak için (V) voltaj çıkış tipi tartı vericisi ve (mA) akım çıkış tipi tartı vericisi
- [mV] Sinyal Giriş Aralığı: 0-19.5mV [Yük hücresinin çıkış hassasiyeti :1.0-3.5mV/V]
- [V] Sinyal Giriş Aralığı: 0-2.5V, 0-5V, 0-10V
- [mA] Sinyal Giriş Aralığı: 0-20mA
- Yük Hücresinin Çıkış Hassasiyeti: 1.0-2.5mV/V
- 24-bit Σ - Δ ADC için dahili çözünürlük : 1/1,000,000
- Örnekleme Frekansı: 1280Hz.
- Hassas tartım için özel titreşim önleyici dijital filtreleme algoritması.
- Sabit ekran ve hızlı tepki.
- 1 tanımlanabilir normalde açık anahtar girişi
- Üst limit ve alt limit alarm sinyallerinin çıkışı için normalde açık ve normalde kapalı kontaklı 2 röle anahtarı.
- 1 isteğe bağlı Analog sinyal çıkış
- COM1: RS232
- COM2: İsteğe bağlı RS485
- Bağlantı: Ev sahibi IPC / PLC VE LED uzaktan ekran
- Çalışma Sıcaklığı: -25°C to +45°C
- Ağırlık: Yaklaşık 310g
- Ön panel koruma: IP65

Options

- AO: 4 - 20mA, 0 - 20mA Analog output
- 0 - 5V, 0 - 10V Analog output

Technical Specifications

- Outer Dimensions: 107x60x100mm [WxHxD]
- Working Voltage: DC24 ± 20%
- Single row red 5 segment display
- Maximum Power Consumption: 5W
- 4-key keypad for menu and shortcut mode operations
- Excitation Voltage / Maximum Current 1: DC5V / 120mA [8-350 ohm loadcell]
- Excitation Voltage / Maximum Current 1: DC12V / 100mA [For weighing transmitter]
- Optional output weighing transmitter (V) and voltage output type weighing transmitter (mA) for connecting the optional weighing input signal mV, V and mA (mV) output type load cell
- [mV] Signal Input Range: 0 - 19.5mV [Load cell output sensitivity: 1.0 - 3.5mV / V]
- [V] Signal Input Range: 0 - 2.5V, 0 - 5V, 0 - 10V
- [mA] Signal Input Range: 0 - 20mA
- Output Sensitivity of Load Cell: 1.0 - 2.5mV / V
- Internal resolution for 24-bit Σ - Δ ADC: 1 / 1,000,000
- Sampling Frequency: 1280Hz.
- Special anti-vibration digital filtering algorithm for precise weighing.
- Fixed screen and fast response.
- 1 identifiable normally open key input
- 2 relay switches with normally open and normally closed contacts for output of upper limit and lower limit alarm signals.
- 1 optional Analog signal output
- COM1: RS232
- COM2: Optional RS485
- Connection: Host IPC / PLC AND LED remote display
- Operating Temperature: -25°C to + 45°C
- Weight: About 310g
- Front panel protection: IP65

USAGE AREAS

- Concrete and Mixing Equipment
- Metallurgical Furnaces and Converters
- Chemical Industry
- Feed Industry
- Crane Weighing Systems
- Overload Control Systems
- Filling Control Systems
- Liquid filling, granule filling, Kraft filling
- Test Machines

Tuna T02 Ağırılık Kontrol İndikatör

Tuna T02 Weight Control Indicator

Ürün Kodu: Tuna-T02

AÇIKLAMA / EXPLANATION

T02 tartım göstergesi , endüstriyel alanlarda ağırlık iletiminin özel olarak tasarlanmıştır.Küçük ebatlarda , benzersiz tasarımı ve kolaykullanımı sayesinde çoklu panel gösterge uygulamaları için ideal çözümler sağlar.Ön panel sayısal kalibrasyonu,yüksek seviyeli dijital filtre , otomatik sıfır izleme , otomatik sıfırlama , 4 ayar noktası gibi geniş opsiyonel özelliklere sahiptir.Giriş çıkış opsiyonları (1 dijital giriş , 2 dijital çıkış , 1 adet RS232/RS485 haberleşme , Modbus-RTU haberleşme protokolü)standart olarak sunulmaktadır.Bu sayede birçok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar.

Standart bir T02 göstergesi ile 960 Hz hızına kadar gerçekörnekleme ve işlem çıkışı alınabilmektedir.

T02 weighing indicator is specially designed for weight transmission in industrial areas. It provides the ideal solution for multi-panel display applications thanks to its small size, unique design and easy use. Input output options (1 digital input, 2 digital outputs, 1 RS232 / RS485 communication, Modbus-RTU communication protocol) are offered as standard. Thus, it provides an application solution for many applications without the need for additional options.

With a standard T02 indicator, real sampling and processing output up to 960 Hz can be obtained.

Options

- Optional 0 / 5V 0 / 10V Analog Output
- Optional 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA Analog Output
- Optional Analog Output (0 / 5V at startup)
- Support r-Cont protocol
- r-SP1 protocol
- Modbus (bus) protocol
- tt TOLEDO protocol
- Cb920 protocol
- rECont protocol
- rEREAD protocol

Technical Specifications

- Outer Dimensions: 110 × 89 × 60 mm
- Power Supply: DC 24V ± 5%
- Aluminum body
- 6 digits, red high-brightness LED
- Easy-to-use menu
- e-Cal, Electronic calibration without installation
- 1 RS232 / RS485 serial communication interface
- 1 RS232 External Indicator output
- 1 digital input
- 2 digital outputs
- Modbus-RTU
- Selectable A / D sampling 15/30/60/120/480/960 x / sec.
- Powerful anti-vibration filter (High Performance Digital Filter)
- Powering 8 units of load cells
- Weighing comparison function using 4 set points

Usage Areas

- Concrete and Mixing Equipment
- Metallurgical Furnaces and Converters
- Chemical Industry
- Feed Industry



Kullanım Alanları

- Beton ve Karıştırma Ekipmanları
- Metalurji Fırın ve Dönüştürücüler
- Kimya Endüstrisi
- Yem Sanayisi

Opsiyonlar

- Opsiyonel 0/5V 0/10V Analog Çıkış
- Opsiyonel 4-20mA , 0-20mA , 0-24mA Analog Çıkış
- Opsiyonel Analog Çıkış (başlangıçta 0/5V)
- Support r-Cont protokolü
- r-SP1 protokolü
- Modbus(bus) protokolü
- tt TOLEDO protokolü
- Cb920 protokolü
- rECont protokolü
- rEREAD protokolü

Teknik Özellikler

- Dış Ebatlar : 110×89×60 mm
- Güç Kaynağı:DC 24V ± %5
- Alüminyum gövde
- 6 digit , kırmızı parlak LED
- Kolay kullanımlı menü
- e-Cal , Yükleme gerektirmeyen elektronik kalibrasyon
- 1 adet RS232/RS485 seri haberleşme arayüzü
- 1 adet RS232 Harici Gösterge çıkışı
- 1 adet dijital giriş
- 2 adet dijital çıkış
- Modbus-RTU
- Seçilebilir A / D örnekleme 15/30/60/120/480/960 x / sn.
- Güçlü titreşim önleyici filtre (Yüksek Performanslı Dijital Filtre)
- 8 birim yük hücresine güç sağlama
- 4 set noktası kullanarak tartı karşılaştırma fonksiyonu

TUNA TWi Ağırlık Kontrol İndikatörü

TUNA TWi Weight Control Indicator

Ürün Kodu: TUNA TWi

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TWi Panel tipi gösterge cihazıdır. Küçük ebatları sayesinde çoklu panel gösterge uygulamaları için ideal çözüm sağlar. Zengin giriş çıkış opsiyonları (USB çıkış ve veri depolama 4 adet çıkış, 4 adet izole giriş, 2 adet RS232-485 haberleşme, Modbus haberleşme protokolü) standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede bir çok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar.

Standart bir TWi göstergesi ile 960Hz hızına kadar gerçek örnekleme ve işlem çıkışı alınabilmemektedir. Özellikle sistem analizlerinde ve laboratuvarlarda anlık gerçek data grafik izlemesi yapabilmektedir. Elde edilen veriler Tuna dataviewer yazılımımız ile kayıt altına alınabilmektedir.

Özel uygulamalarınız için ise 3.840 sps e kadar dahili işlem ve karar verebilme yeteneğine sahiptir.

Tuna TWi Panel type indicator device. Thanks to its small size, it provides the ideal solution for multi-panel display applications. Rich input and output options (USB output and data storage 4 outputs, 4 isolated inputs, 2 RS232-485 communication, Modbus communication protocol) are offered as standard. In this way, it offers an application solution for many applications without the need for additional options.

Real sampling and process output up to 960Hz with a standard TWi indicator. It can monitor instant real data graphics especially in system analysis and laboratories. The data obtained can be recorded with our Tuna dataviewer software.

For your special applications, it has the capability of internal processing and decision making up to 3,840 sps.

Specifications

- Outer Dimensions; 55x125x84mm
- Stainless steel front and back panel
- Aluminum body.
- 6 digit, 14mm red LED indicator
- Easy-to-use menu
- e-Cal, Electronic calibration without installation
- 1 RS232 / 485 Communication options
- 1 RS232 External Indicator output
- 4 internal Relays
- 4 internal inputs (Opto-isolated)
- Optional USB Output (Weight data storage and transfer)
- Optional Ethercat Output
- Optional Binary Output
- Optional Ethernet Output
- Optional Profibus Output

Options

- Built-in 4 sets of relays
- 0 / 10V - 4 / 20mA Analog Output.
- USB Output
- Ethernet
- EtherCAT
- Profinet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- Binary Output. It can be selected from the menu as BCD, Binary or Absolute Binary.

Teknik Özellikler

- Dış Ebatlar; 55x125x84mm
- Paslanmaz çelik ön ve arka panel
- Alüminyum gövde.
- 6 digit, 14mm kırmızı LED gösterge
- Kolay kullanımlı menu
- e-Cal, Yükleme gerektirmeyen elektronik kalibrasyon
- 1 adet RS232/485 Haberleşme seçenekleri
- 1 adet RS232 Harici Gösterge çıkışı
- 4 adet dahili Röle
- 4 adet dahili giriş (Opto-izole)
- Opsiyonel USB Çıkış (Ağırlık veri depolama ve transfer)
- Opsiyonel Ethercat Çıkışı
- Opsiyonel Binary Çıkışı
- Opsiyonel Ethernet Çıkışı
- Opsiyonel Profibus Çıkışı

Opsiyonlar

- Dahili 4 set röle
- 0/10V - 4/20mA Analog Çıkış.
- USB Çıkış
- Ethernet
- Ethercat
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- Binary Çıkış. Menüden BCD, Binary ya da Mutlak Binary olarak seçilebilir.

TWi Smart İndikatör

TWi Smart Indicator

Ürün Kodu: TWi Smart

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TWi Smart Panel tipi göstere cihazıdır. Küçük ebatları sayesinde çoklu panel göstere uygulamaları için ideal çözüm sağlar. Giriş çıkış opsiyonları (4 adet çıkış, 4 adet izole giriş, 2 adet RS232-485 haberleşme, Modbus haberleşme protokolü) standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede bir çok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar.

Standart bir TWi Smart göstergesi ile 960Hz hızına kadar gerçek örnekleme ve işlem çıkışı alınabilmektedir.

Özel uygulamalarınız için ise 3.840Hz e kadar dahili işlem ve karar verme gerçekleştirebilmektedir.

TWi Smart Panel type indicator device. Thanks to its small size, it provides the ideal solution for multi-panel display applications. Input output options (4 outputs, 4 isolated inputs, 2 RS232-485 communication, Modbus communication protocol) are offered as standard. In this way, it offers an application solution for many applications without the need for additional options.

With a standard TWi Smart indicator, real sampling and processing up to 960Hz speed can be obtained.

For your special applications, it can perform internal processing and decision making up to 3.840Hz.

Usage Areas

- Standard Panel Type Indicator (1 / 999.999)
- Bag Filling, Pan Filling, Valve Type Filling
- Tumba (Flow, Randman) Scales
- Quantity Output Control
- Static Control (CW) Applications
- Dynamic Band Control (CW) Applications
- Prescribing, multi-material mixing
- Screw Powder Feeding
- Negative Scale
- Impact Scale
- Tensile / Tear / Fracture Tests

Technical Specifications

- Outer Dimensions; 45x115x95mm
- Metal durable box
- 6 digits, 14mm Green LED indicator
- Easy-to-use menu
- e-Cal, Electronic calibration without installation
- 1 RS232 / 485 Communication options
- 1 RS232 External Indicator output
- 4 internal Relays
- 4 internal inputs (Opto-isolated)
- Optional Binary Output
- Optional Ethernet Output
- Optional Profibus Output

Options

- Binary Output. It can be selected from the menu as BCD, Binary or Absolute Binary.
- 0 / 10V - 4 / 20mA Analog Output.
- Profinet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi

Kullanım Alanları

- Standart Panel Tipi Göstere (1/999.999)
- Torba Dolum, Kefe Dolum, Ventil Tipi Dolum
- Tumba (Debi, Randman) Kantarları
- Miktar Çıkış Kontrol
- Statik Kontrol (CW) Uygulamaları
- Dinamik Bantlı Kontrol (CW) Uygulamaları
- Reçeteleme, çoklu malzeme karışım
- Vidalı Toz Besleme
- Eksilen Tartı
- Çarpmalı Kantar
- Çekme/Kopma/Kırılma Testleri

Teknik Özellikler

- Dış Ebatlar; 45x115x95mm
- Metal dayanıklı kutu
- 6 dijit, 14mm Yeşil LED göstere
- Kolay kullanımlı menu
- e-Cal, Yükleme gerektirmeyen elektronik kalibrasyon
- 1 adet RS232/485 Haberleşme seçenekleri
- 1 adet RS232 Harici Göstere çıkışı
- 4 adet dahili Röle
- 4 adet dahili giriş (Opto-izole)
- Opsiyonel Binary Çıkışı
- Opsiyonel Ethernet Çıkışı
- Opsiyonel Profibus Çıkışı

Opsiyonlar

- Binary Çıkış. Menüden BCD, Binary ya da Mutlak Binary olarak seçilebilir.
- 0/10V - 4/20mA Analog Çıkış.
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi

Tuna K1 İndikatör

Tuna K1 Indicator

Ürün Kodu: K1-EC

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna K1 İndikatör, sağlam ABS, modern yapısı, yüksek hassasiyeti ve geliştirmiş bütün fonksiyonları ile en çok aranan elektronik baskül gösterge ekranıdır. Bir indikatörde beklenen tüm fonksiyonları karşılamaktadır. Dahili akü sayesinde 72 saat enerjisiz kullanım ömrüne sahiptir. Kullanıcı kolaylığı ile ön plana çıkmaktadır.

Tuna K1 Indicator is the most sought-after electronic scale display screen with its robust ABS, modern structure, high sensitivity and all developed functions. It meets all the expected functions in an indicator. With the built-in battery, it has an energy-free life of 72 hours. It stands out with ease of user.

Specifications

- Column or desktop plastic box
- OIML R76: 2006 Type Approval Certified
- Rugged ABS construction
- Dust and waterproof membrane and keypad
- Automatic, manual and multiple tare entry
- Use in different languages TR / EN / RUS / BG
- 1-8 loadcell connections
- RS232 / RS485 communication option
- High resolution 1/30000
- Low battery and automatic power off option
- Automatic power saving mode
- Interchangeable unit indicator kg / g / t / N / kN / lbs / OZ / m / oC / oF /
- 6 digit red led weight indicator

Technical Specifications

- Accuracy Class: III, n = 3000
- A / D Rotation Speed: 10 Times Per Second
- Input Sensitivity: $\geq 1.5\mu V / e$
- Supply: DC 5V
- Input Signal: -16mV - 18mV
- Load Cell Connection: 6 Channels
- Taksimat: 1/2/5/10/20/50 Optional
- Power Supply: AC 85 - 245V, 50Hz - 60Hz
- Battery: DC 6V / 4AH
- Operating Temperature: -10 ° C - 40 ° C;
- Humidity Rate $\leq 90\% RH$
- Storage Temperature: -30 ° C - 60 ° C, Humidity 10% - 70%

Özellikler

- Kolon veya masaüstü plastik kutu
- OIML R76:2006 Tip Onay Sertifikalı
- Sağlam ABS yapı
- Toz ve su geçirmez membran ve tuş takımı
- Otomatik, manuel ve çoklu tara girişi
- Farklı dillerde kullanım TR/EN/RUS/BG
- 1-8 adet loadcell bağlantı
- RS232/RS485 haberleşme seçeneği
- Yüksek çözünürlük 1/30000
- Düşük pil ve otomatik güç kapatma seçeneği
- Otomatik güç tasarruf modu
- Değiştirilebilir birim göstergesi kg / g / t / N / kN / lbs / OZ / m / oC / oF /
- 6 dijit kırmızı led ağırlık göstergesi

Teknik Özellikler

- Doğruluk Sınıfı: III, n=3000
- A/D Çevirme Hızı: Saniyede 10 Defa
- Giriş Hassasiyeti: $\geq 1.5\mu V / e$
- Besleme : DC 5V
- Giriş Sinyali : -16mV-18mV
- Yük Hücresi (Load Cell) Bağlantısı: 6 Kanal
- Taksimat : 1/2/5/10/20/50 Opsiyonel
- Güç Kaynağı: AC 85-245V, 50Hz-60Hz
- Batarya: DC 6V/4AH
- Çalışma Sıcaklığı: -10°C-40°C; Nem Oranı $\leq 90\%RH$
- Saklama Sıcaklığı: -30°C-60°C, Nem Oranı 10%-70%

Tuna LPi Led Panel

Tuna LPi (Led Panel Indicator)

Ürün Kodu: Tuna LPi

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna LPi, panel tipi göstere cihazdır. Küçük ebatları sayesinde çoklu panel göstere uygulamaları için ideal çözüm sağlar. Zengin giriş çıkış opsiyonları (4 adet çıkış, 4 adet izole giriş, 2 adet RS232-485 haberleşme, Modbus haberleşme protokolü) standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede bir çok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar.

Standart bir LPi göstergesi ile 960Hz hızına kadar gerçek örnekleme ve işlem çıkışı alabilmektedir. Özellikle sistem analizlerinde ve laboratuvarlarda anlık gerçek data grafik izlemesi yapar. Elde edilen veriler Dataviewer yazılımımız ile kayıt altına alınır.

Özel uygulamalarınız için ise 3.840Hz e kadar dahili işlem ve karar verme gerçekleştirebilir.

Tuna LPi is a panel-type indicator device. With its small size, it provides the ideal solution for multi-panel display applications. Rich input and output options (4 outputs, 4 isolated inputs, 2 RS232-485 communications, Modbus communication protocol) are offered as standard. In this way, it offers an application solution for many applications without the need for additional options.

It can get real sampling and process output up to 960Hz speed with a standard LPi indicator. It realizes instant real data graphic monitoring especially in system analysis and laboratories. The data obtained are recorded with our Dataviewer software.

For your special applications, it can perform internal processing and decision making up to 3.840Hz.

Technical Specifications

- Outer Dimensions; 45x115x95mm
- Metal durable box
- 6 digits, 14mm red LED indicator
- Easy-to-use menu
- e-Cal, Electronic calibration without installation
- 1 RS232 / 485 Communication options
- 1 RS232 External Indicator output
- 4 internal Relays
- 4 internal inputs (Opto-isolated)
- Optional Binary Output
- Optional Ethernet Output
- Optional Profibus Output

Options

- Binary Exit. It can be selected as BCD, Binary or Absolute Binary from the menu.
- 0 / 10V - 4 / 20mA Analog Output.
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi

Usage Areas

- Standard Panel Type Indicator (1 / 999.999)
- Bag Filling, Pan Filling, Valve Type Filling
- Tumba (Flow, Randman) Scales
- Quantity Output Control
- Static Control (CW) Applications
- Dynamic Band Control (CW) Applications
- Prescribing, multi-material mixing
- Screw Powder Feeding
- Negative Scale
- Impact Scale
- Tensile / Tear / Fracture Tests

Kullanım Alanları

- Standart Panel Tipi Göstere (1/999.999)
- Torba Dolum, Kefe Dolum, Ventil Tipi Dolum
- Tumba (Debi, Randman) Kantarları
- Miktar Çıkış Kontrol
- Statik Kontrol (CW) Uygulamaları
- Dinamik Bantlı Kontrol (CW) Uygulamaları
- Reçeteleme, çoklu malzeme karışım
- Vidalı Toz Besleme
- Eksilen Tartı
- Çarpmalı Kantar
- Çekme/Kopma/Kırılma Testleri

Teknik Özellikler

- Dış Ebatlar; 45x115x95mm
- Metal dayanıklı kutu
- 6 dijit, 14mm kırmızı LED göstere
- Kolay kullanımlı menu
- e-Cal, Yükleme gerektirmeyen elektronik kalibrasyon
- 1 adet RS232/485 Haberleşme seçenekleri
- 1 adet RS232 Harici Göstere çıkışı
- 4 adet dahili Röle
- 4 adet dahili giriş (Opto-izole)
- Opsiyonel Binary Çıkışı
- Opsiyonel Ethernet Çıkışı
- Opsiyonel Profibus Çıkışı

Opsiyonlar

- Binary Çıkış. Menüden BCD, Binary ya da Mutlak Binary olarak seçilebilir.
- 0/10V - 4/20mA Analog Çıkış.
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi

Tx226 İndikatör

Tx226 Indicator

Ürün Kodu: Tx226

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tx226 İndikatörü Tır ve kamyon kantarları, Platform basküller gibi alanlarda kullanılabilen yüksek hassasiyetli ve hızlı stabil olma özelliğine sahiptir, paslanmaz çelik kutulu seçenekleri ve IP66 koruma sınıfı ile ıslak ortamlarda çalışabilir.

Tx226 Indicator It has high precision and fast stability feature that can be used in areas such as truck and truck scales, platform scales, it can work in wet environments with its stainless steel box options and IP66 protection class.

Specifications

- Column or desktop plastic box
- OIML R76: 2006 Type Approval Certified
- Rugged ABS construction
- Dust and waterproof membrane and keypad
- Automatic, manual and multiple tare entry
- Use in different languages TR / EN / RUS / BG
- 1-8 loadcell connections
- RS232 / RS485 communication option
- High resolution 1/30000
- Low battery and automatic power off option
- Automatic power saving mode
- Interchangeable unit indicator kg / g / t / N / kN / lbs / OZ / m / oC / oF /
- 6 digit red led weight indicator

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Accuracy Class: III, n = 3000
- A / D Rotation Speed: 10 Times Per Second
- Input Sensitivity: $\geq 1.5\mu V / e$
- Supply: DC 5V
- Input Signal: -16mV ~ 18mV
- Load Cell Connection: 6 Channels
- Taksimat: 1/2/5/10/20/50 Optional
- Power Supply: AC 85 ~ 245V, 50Hz ~ 60Hz
- Battery: DC 6V / 4AH
- Operating Temperature: -10 ° C ~ 40 ° C;
- Humidity Rate $\leq 90\% RH$
- Storage Temperature: -30 ° C ~ 60 ° C, Humidity 10% ~ 70%

Uygulamalar

- Platform Basküller
- Tır kantarları
- Parça sayıcı basküller
- Over/Under/Ok sınıflandırma
- Canlı hayvan baskülleri

Özellikler

- 6bit 49mm yüksekliğinde yeşil yada kırmızı LED ekran ve 10 adet durum bilgilendirme led ieri.
- 200,000 Ekran çözünürlüğü
- İki kademeli tartım
- 350ohm x 8 load cell destekler
- RS232/RS485 (standard)
- MODBUS_RTU
- Basit fonksiyonlar: ZERO, TARE, CLEAR and PRINT.
- Oto dara, Oto silme, ve Oto print
- Yazdırma ve toplama
- X10 / Over/Under/OK / Parça sayma/ Hayvan tartımı / Birim değiştirme
- Batarya koruma devresi ve batarya durum göstergesi
- Otomatik kapanma
- Güç girişi: 100-264VAC, < 0.1A

Apps

- Platform Scales
- Truck scales
- Piece counter scales
- Over / Under / Arrow classification
- Livestock scales

TX551 İndikatör

TX551 İndikatör

Ürün Kodu: TX551

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TX551 indikatörü, yüksek hassasiyetli bir Endüstriyel Proses Tartı Kontrol Cihazıdır. Bu tartı kontrolörü, endüstriyel tartı kontrol prosesi sırasında karmaşık ve zorlu gereklilikleri tam olarak karşılayabilen yüksek güvenilirliğe sahip çeşitli field bus iletişimine sahiptir.

The TX551 indicator is a high precision Industrial Process Weighing Controller. This weighing controller features a variety of highly reliable field bus communication that can fully meet complex and demanding requirements during the industrial weighing control process.

TX551 Indicator Features

- 5-stage filter, high sensitivity, high anti-vibration
- 3 different box models: Panel, Harsh, Exproof
- Harsh and Exproof version, 7 bit 1" green and red LED display, 10 status indicators
- Panel version, 7 bit 0.56" green and red LED display, 10 status indicators
- Standard 2 serial ports (RS232 and RS485), various field-bus options for connecting to PLC and DCS
- Weight reporting at the same time as Profibus-DP and Modbus RTU

Technical Specifications

- 4-20mA, MODBUS-TCP
- 3 types of PROFIBUS GSD
- UDP, TCP, MODBUS-TCP
- Calibration without reference weight
- Atex Zone : Zone 2, 22 and Div. 2 location
- Exd Class: EXD IIB T6

TX551 İndikatör Özellikleri

- 5 kademeli filtre, yüksek hassasiyet, yüksek titreşim önleyici
- 3 farklı kutu modeli: Panel, Harsh, Exproof
- Harsh ve Exproof versiyon, 7 bit 1" yeşil ve kırmızı LED ekran, 10 durum göstergesi
- Panel versiyon, 7 bit 0.56" yeşil ve kırmızı LED ekran, 10 durum göstergesi
- Standard 2 seri port (RS232 ve RS485), PLC ve DCS lere bağlanması için çeşitli field-bus opsiyonları
- Profibus-DP ve Modbus RTU ile aynı zamanda Ağırlık raporlama

Teknik Özellikler

- 4-20mA, MODBUS-TCP
- 3 çeşit PROFIBUS GSD
- UDP, TCP, MODBUS-TCP
- Referans ağırlık olmadan kalibrasyon yapabilme
- Atex Zone: Zone 2, 22 and Div. 2 location
- Exd Class: EXD IIB T6



Teknik Özellikler

- Kablosuz bluetooth bağlantı
- Aynı anda 4 adet basküle bağlayabilme
- Tartım ve Sayım özelliği
- Tartım ve sayım kontrolü
- Geçmiş tartı kayıtlarını Excel formatında raporlama
- Canlı hayvan tartım modu
- Etiket dizaynı, etiket yazdırma ve paylaşma
- Harici gösterge, uyarı ışıkları veya siren bağlayabilme
- 8 Adet 350 Ohm Loadcell bağlayabilme

Tuna BAI (Bluetooth)

Ürün Kodu: BAI

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna BAI model kablosuz akıllı tartım sistemi bluetooth üzerinden 70 metreye kadar haberleşebilir. Tarım, hayvancılık, mobil tartım, endüstriyel ve ticari tartım uygulamalarında tartım işlerinizi kolaylaştırır. Herhangi bir indikatöre ihtiyaç olmadan doğrudan loadcell e bağlanabilir.

Tuna BAI model wireless smart weighing system can communicate up to 70 meters via bluetooth. It makes your weighing works easier in agriculture, animal husbandry, mobile weighing, industrial and commercial weighing applications.

Technical Specifications

- Wireless bluetooth connection
- Ability to connect 4 scales simultaneously
- Weighing and Counting feature
- Weighing and counting control
- Reporting past weighing records in Excel format
- Live animal weighing mode
- Label design, label printing and sharing
- Connecting external indicators, warning lights or sirens
- Connecting 8 pieces 350 Ohm Loadcell

Tuna İ5 İndikatör

Tuna I5 Indicator

Ürün Kodu: İ5-EC

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna İ5 İndikatörler, elektronik taşıt kantarlarında kullanılan, yüksek hassasiyeti, sağlam ve modern yapısı ile ön plana çıkmaktadır. OIML, CE, RoSH belgeli olan ürünümüzdür. Bilgisayara bağlanarak kullanılan tartı terminalidir. Tuna İ serisinin üstün performanslı tartım özelliklerine sahip olan İ5 taşıt kantarlarının vazgeçilmezi konumundadır. Tuna' nın geliştirdiği taşıt kantar yazılımı ile donatılan tartı sistemi, kullanıcının bütün beklentilerini karşılamaktadır. Tartım verilerinin bilgisayar ve bilgisayar ağı üzerinden erişilme olanağının yanında, muhasebe programları ile haberleşerek, zengin donanımı ile işletmelere çeşitli avantajlar sağlamaktadır.

Tuna I5 Indicators stand out with their high sensitivity, robust and modern structure, used in electronic vehicle scales. OIML, CE, RoSH certified product. It is a weighing terminal used by connecting to a computer. Having high performance weighing features of Tuna İ series, İ5 is indispensable for vehicle scales. The weighing system equipped with vehicle weighing software developed by Tuna meets all expectations of the user. In addition to being able to access weighing data via computer and computer network, it provides various advantages to businesses with its rich hardware by communicating with accounting programs.

Specifications

- OIML R76: 2006 Type Approval Certified
- Wide angle 51mm high LCD screen (with backlight)
- Easy to install design
- High speed 24 bit Delta Sigma-Analog Digital converter
- Programmable two-stage Capacity and Taksimat
- Kg / Lb unit conversion
- Counting pieces
- Checkweighing HI-OK-LO
- Live animal weighing
- Rechargeable internal battery
- Battery status indicator
- Connecting 8 pieces 350Ohm load cell
- RS232 Communication
- RS485 Communication (Option)
- Real Time Clock (Option)

Technical Specifications

- CLASSIII OIML R-76 approval
- Reset
- Tare
- Negative measurement
- Auto scan
- Reset at boot
- Manual reset
- Animal weighing mode
- Multi-range weighing
- Metric / Imperial conversion
- Battery level indication, low battery warning 3 point orange
- RS-232 (RS 485 optional)
- Optional relay control output (İ5indicators do not support this feature)
- Optional time date data availability
- Collecting data with 7 buttons
- Simple counter balance
- Internal battery (İ5 indicators are without battery)

Özellikler

- OIML R76:2006 Tip Onay Sertifikalı
- Geniş açılı 51mm yüksekliğinde LCD ekran (Arka aydınlatmalı)
- Kolay montaj edilebilir dizayn
- Yüksek hızlı 24 bit Delta Sigma-Analog Digital çevirici
- Programlanabilir iki kademeli Kapasite ve Taksimat
- Kg/Lb birim çevrim
- Adet sayma
- Kontrol Tartımı HI-OK-LO
- Canlı hayvan tartımı
- Şarj Edilebilir dahili batarya
- Batarya durum göstergesi
- 8 Adet 350Ohm loadcell bağlayabilme
- RS232 Haberleşme
- RS485 Haberleşme (Opsiyon)
- Real Time Clock (Opsiyon)

Teknik Özellikleri

- CLASSIII OIML R-76 onayı
- Sıfırlama
- Dara alma
- Negatif ölçüm
- Otomatik tara
- Açılıştaki sıfırlama
- Elle sıfırlama
- Hayvan tartımodu
- Multi-range tartım
- Metrik/ İmperyaldönüşüm
- Batarya seviyesi gösterme, düşük batarya uyarısı
- 3 noktakalibrasyon
- RS-232 (RS 485 opsiyonel)
- Opsiyonel röle kontrol çıkışı(İ5indikatörler bu özelliği desteklemez)
- OpsiyonelTarih/Saatileçiktıverebilme
- Üstüstoplama(7butonluözelmodel)
- Basit sayıcı terazimodu
- Dahili batarya (İ5 indikatörler bataryasızdır)

Tuna İ7 İndikatör

Tuna I7 Indicator

Ürün Kodu: i7-EC

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna İ7 İndikatörler, elektronik taşıt kantarlarında kullanılan, yüksek hassasiyeti, sağlam ve modern yapısı ile ön plana çıkmaktadır. OIML, CE, RoSH belgeli olan ürünümüzdür. Bilgisayara bağlanarak kullanılan tartı terminalidir. Tuna I serisinin üstün performanslı tartım özelliklerine sahip olan İ7 taşıt kantarlarının vazgeçilmezi konumundadır. Tuna' nın geliştirdiği taşıt kantar yazılımı ile donatılan tartı sistemi, kullanıcının bütün beklentilerini karşılamaktadır. Tartım verilerinin bilgisayar ve bilgisayar ağı üzerinden erişilme olanağının yanında, muhasebe programları ile haberleşerek, zengin donanımı ile işletmelere çeşitli avantajlar sağlamaktadır.

Tuna I7 Indicators stand out with their high precision, robust and modern structure used in electronic vehicle scales. OIML, CE, RoSH certified product. It is a weighing terminal used by connecting to a computer. Having high performance weighing features of Tuna I series, I7 is indispensable for vehicle scales. The weighing system equipped with vehicle weighing software developed by Tuna meets all expectations of the user. In addition to being able to access weighing data via computer and computer network, it provides various advantages to businesses with its rich hardware by communicating with accounting programs.

Specifications

- OIML R76: 2006 Type Approval Certified
- Wide angle 51mm high LCD screen (with backlight)
- Easy to install design
- High speed 24 bit Delta Sigma-Analog Digital converter
- Programmable two-stage Capacity and Taksimat
- Kg / Lb unit conversion
- Counting pieces
- Checkweighing HI-OK-LO
- Live animal weighing
- Rechargeable internal battery
- Battery status indicator
- Connecting 8 pieces 3500hm, 16 pieces 7000hm load cell
- RS232 Communication
- RS485 Communication (Option)
- Real Time Clock (Option)

Technical Specifications

- CLASSIII OIML R-76 approval
- Reset
- Tare
- Negative measurement
- Auto scan
- Reset at boot
- Manual reset
- Animal weighing mode
- Multi-range weighing
- Metric / Imperial conversion
- Battery level indication, low battery warning
- 3 point orange
- RS-232 (RS 485 optional)
- Optional relay control output (I7 indicators do not support this feature)
- Optional time/date output availability
- Collecting data with 7 buttons
- Simple counter balance
- Internal battery (I7 indicators are without battery)

Özellikleri

- OIML R76:2006 Tip Onay Sertifikalı
- Geniş açılı 51mm yüksekliğinde LCD ekran (Arka aydınlatmalı)
- Kolay montaj edilebilir dizayn
- Yüksek hızlı 24 bit Delta Sigma-Analog Digital çevirici
- Programlanabilir iki kademeli Kapasite ve Taksimat
- Kg/Lb birim çevrim
- Adet sayma
- Kontrol Tartımı HI-OK-LO
- Canlı hayvan tartımı
- Şarj Edilebilir dahili batarya
- Batarya durum göstergesi
- 8 Adet 3500hm ,16 Adet 7000hm loadcell bağlayabilme
- RS232 Haberleşme
- RS485 Haberleşme (Opsiyon)
- Real Time Clock (Opsiyon)

Teknik Özellikleri

- CLASSIII OIML R-76 onayı
- Sıfırlama
- Dara alma
- Negatif ölçüm
- Otomatik tara
- Açılıştaki sıfırlama
- Elle sıfırlama
- Hayvan tartımmodu
- Multi-range tartım
- Metrik/ İmperyaldönüşüm
- Batarya seviyesi gösterme, düşük batarya uyarısı
- 3 noktakalibrasyon
- RS-232 (RS 485 opsiyonel)
- Opsiyonel röle kontrol çıkışı (İ7 indikatörler bu özelliği desteklemez)
- OpsiyonelTarih/Saatilektiverebilme
- Üstüstoplama (7butonluözelmodel)
- Basit sayıcı terazimodu
- Dahili batarya (İ7 indikatörler bataryasızdır)

T-LPR100 - Bant Kantarı İndikatörü

T-LPR100 - Belt Scale Indicator

Ürün Kodu: T-LPR100

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Bant Kantarları, konveyör sistemleri üzerinde taşınan dökme malzemenin tartılması için tasarlanmıştır. Madencilik, Yapı Malzemeleri ve Kimyasalları, Gıda, Enerji sektörleri başta olmak üzere toz, granül, tanecik ve parçalı yapıdaki dökme malzemenin anlık akış miktarı ve toplam taşınan miktarının tartılması, kayıt edilmesi, kontrol altına alınması amacıyla kullanılırlar.

Belt Scales are designed for weighing bulk material carried on conveyor systems. They are used for weighing, recording, and controlling the instantaneous flow and total amount of bulk material of powder, granule, granular and granular bulk materials, especially in Mining, Building Materials and Chemicals, Food, Energy sectors.

Specifications

- 3 different Total indicators
- +/- 0.25% accuracy (20-100% flow range) Encoder connectivity range up to 1kHz
- Traceable speed, flow rate, distributed load indicator
- 3200 measurements per second Modbus RTU / ASCII
- Dosing a specified amount of material
- Periodic pulse output at desired intervals 0-10V / 4-20mA Analog Output
- External indicator output

Özellikler

- 3 farklı Toplam göstergesi
- +/- % 0.25 doğruluk (% 20-100 debi aralığı) 1kHz'e kadar enkoder bağlanabilirlik aralığı İzlenebilir hız, debi, yayılı yük göstergesi
- Saniyede 3200 ölçüm Modbus RTU/ASCII
- Belirlenen miktarda malzeme dozajlama
- İstenilen aralıklarla periyodik darbe çıkışı 0-10V /4-20mA Analog Çıkış
- Harici gösterge çıkışı

Tuna STC İndikatör

Tuna STC Indicator

Ürün Kodu: STC

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna, R&D ekibinin uzun çalışmaları sonucunda Dünyanın ilk akıllı tank kontrol sistemini başarıyla meydana getirmiştir. Tuna STC serisi kontrol cihazları süt soğutma tankları için geliştirilmiş akıllı tank yönetimi uygulamasıdır. Yazılım ve donanım olarak üstün özellikleri ile kullanıcı dostudur. Tank imalatçıları için gereksiz maliyetleri ortadan kaldırır. Her özellik için ayrı ayrı sistemler kullanmak yerine tek bir cihazla tankın tüm özelliklerini kontrol edebilmesi ile Dünyada bir iktir.

As a result of the long work of R&D team, Tuna successfully created the world's first smart tank control system. Tuna STC series controllers are smart tank management applications developed for milk cooling tanks. It is user friendly with its superior features in terms of software and hardware. Eliminates unnecessary costs for tank manufacturers. It is the first in the world with its ability to control all the features of the tank with a single device instead of using separate systems for each feature.

Specifications

- It provides easy usage with 240 x 128 graphic display and Turkish menu. (Optional: Multilanguage.)
- It creates integrity on the tank with its panel type box.
- It shows Kg, Liter, Milk temperature, date & time and tank animation on the main screen.
- Tank washing system.
- Cleaner washing with cold and hot water taken automatically according to the weight.
- Automatic detergent removal.
- Ability to adjust the washing time.
- Controls coolers and keeps them in the desired temperature range
- Controls mixers
- It controls the compressors separately.
- It provides energy saving.
- It works safely by controlling the low and high pressure valves.
- The computer sends information to devices such as printers via RS232.
- Also, you do not need to use a weighing indicator.
- 6 load cells can be connected.
- It provides easy calibration with reference weights.
- Precision weighing with 24 Bit Sigma Delta analog digital converter.
- In case of power cuts, it continues from where it remained without erasing memory.
- It has 8 relay contact outputs.
- All settings are made easily from the buttons with 6 membrane type buttons.

Özellikler

- 240x128 Grafik ekran ve Türkçe menüsü ile kolay kullanım sağlar.(Opsiyonel:Multilanguage.)
- Panel tipi kutusu ile tank üzerinde bütünlük oluşturur.
- Ana ekranda Kg,Litre,Süt sıcaklığı,tarih&saat ve tank animasyonu gösterir.
- Tank yıkama sistemi.
- Ağırlığa göre otomatik alınan soguk ve sıcak su ile daha temiz yıkama.
- Otomatik deterjan alma.
- Yıkama süresini ayarlayabilme.
- Soğutucuları kontrol eder istenilen sıcaklık aralığında tutar
- Karıştırıcıları kontrol eder
- Kompresörleri ayrı ayrı kontrol eder.
- Enerji tasarrufu sağlar.
- Alçak ve yüksek basınç valflerini kontrol ederek güvenli çalışır.
- Bilgisayar,yazıcı gibi cihazlara RS232 üzerinden bilgi gönderir.
- Ayrıca tartım indikatörü kullanmanıza gerek kalmaz.
- 6 adet load cell bağlanabilir.
- Referans ağırlıklar ile kolay kalibrasyon imkanı sağlar.
- 24 Bit Sigma Delta analog dijital çevirici ile hassas tartım yapar.
- Elektrik kesilmelerinde hafızayı silmez kaldığı yerden devam eder.
- 8 Adet röle kontak çıkışına sahiptir.
- Membran tip 6 adet butona ile tüm ayarlar görsel olarak butonlardan kolayca yapılır.

Tuna LPI-S İndikatör

Tuna LPI-S Indicator

Ürün Kodu: Tuna LPI-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LPI Panel tipi gösterge cihazıdır. Küçük ebatları sayesinde çoklu panel gösterge uygulamaları için ideal çözüm sağlar. Zengin giriş çıkış opsiyonları (4 adet çıkış, 4 adet izole giriş, 2 adet RS232-485 haberleşme, Modbus haberleşme protokolü) standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede bir çok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar. Standart bir LPI göstergesi ile 960Hz hızına kadar gerçek örnekleme ve işlem çıkışı alınabilmektedir. Özellikle sistem analizlerinde ve laboratuvarlarda anlık gerçek data grafik izlemesi yapabilmektedir. Elde edilen veriler Dataviewer yazılımımız ile kayıt altına alınabilmektedir.

Özel uygulamalarınız için ise 3.840Hz e kadar dahili işlem ve karar verme gerçekleştirebilmektedir.

LPI Panel type indicator device. Thanks to its small size, it provides the ideal solution for multi-panel display applications. Rich input and output options (4 outputs, 4 isolated inputs, 2 RS232-485 communications, Modbus communication protocol) are offered as standard. In this way, it offers an application solution for many applications without the need for additional options. Real sampling and process output up to 960Hz with a standard LPI indicator. It can monitor instant real data graphics especially in system analysis and laboratories. The data obtained can be recorded with our Dataviewer software.

For your special applications, it can perform internal processing and decision making up to 3.840Hz.

Specifications

- Dimensions; 200x200x120mm
- Stainless Steel Box
- 6 digits, 14mm red LED indicator
- Easy-to-use menu
- e-Cal, Electronic calibration without installation
- 1 RS232 / 485 Communication options
- 1 RS232 External Indicator output
- 4 internal Relays
- 4 internal inputs (Opto-isolated)
- Binary Output. It can be selected from the menu as BCD, Binary or Absolute Binary.
- 0 / 10V - 4 / 20mA Analog Output.
- Profinet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- Ethernet Output

Usage Areas

- Standard Panel Type Indicator (1 / 999.999)
- Bag Filling, Pan Filling, Valve Type Filling
- Tumba (Flow, Randman) Scales
- Quantity Output Control
- Static Control (CW) Applications
- Dynamic Band Control (CW) Applications
- Prescribing, multi-material mixing
- Screw Powder Feeding
- Negative Scale
- Impact Scale
- Tensile / Tear / Fracture Tests



Özellikleri

- Boyutlar; 200x200x120mm
- Paslanmaz Çelik Kutu
- 6 dijit, 14mm kırmızı LED gösterge
- Kolay kullanımlı menu
- e-Cal, Yükleme gerektirmeyen elektronik kalibrasyon
- 1 adet RS232/485 Haberleşme seçenekleri
- 1 adet RS232 Harici Gösterge çıkışı
- 4 adet dahili Röle
- 4 adet dahili giriş (Opto-izole)
- Binary Çıkış. Menüden BCD, Binary ya da Mutlak Binary olarak seçilebilir.
- 0/10V - 4/20mA Analog Çıkış.
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi
- Ethernet Çıkışı

Kullanım Alanları

- Standart Panel Tipi Gösterge (1/999.999)
- Torba Dolum, Kefe Dolum, Ventil Tipi Dolum
- Tumba (Debi, Randman) Kantarları
- Miktar Çıkış Kontrol
- Statik Kontrol (CW) Uygulamaları
- Dinamik Bantlı Kontrol (CW) Uygulamaları
- Reçeteleme, çoklu malzeme karışım
- Vidalı Toz Besleme
- Eksilen Tartı
- Çarpmalı Kantar
- Çekme/Kopma/Kırılma Testleri

ID551PN İndikatör

ID551PN Indicator

Ürün Kodu: ID551 PN

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ID551PN İndikatör yüksek hassasiyetli endüstriyel tartım indikatörüdür. ID551PN 4 kanallı ADC yapısı ile 4 ayrı kantarı ayrı ayrı çalıştırabilir, ayrıca PROFINET, MODBUS-TCP gibi haberleşme protokollerini destekler.

ID551PN Tartım Kontrolörü PLC, DCS kontrol sistemleri ve bilgisayar yönetim ve kontrol sistemlerinde kullanılır, Seri port, Ethernet veya PROFINET vb. ile PLC, DCS veya Bilgisayar kontrol sistemlerine ağırlık bilgisini gönderir.

PLC ve DCS kontrol sistemleri ile birlikte çalışarak ,dozajlama, torbalama, -dolum vb. sistemlerde kullanılabilen endüstriyel proses kontrol cihazıdır.

ID551PN Indicator is a high precision industrial weighing indicator.

ID551PN can operate 4 scales separately with its 4-channel ADC structure, it also supports communication protocols such as PROFINET, MODBUS-TCP.

ID551PN Weighing Controller is used in PLC, DCS control systems and computer management and control systems, Serial port, Ethernet or PROFINET etc. It sends weight information to PLC, DCS or Computer control systems.

It is an industrial process control device that can be used in dosing, bagging, filling etc. systems by working with PLC and DCS control systems.

Applications

- Process weighing applications
- Dosing systems
- Filling scales
- Bagging scales

Option

- Blue Tooth for mobile application
- Touch screen configuration software (HMI)

Technical Specifications

- High accuracy, high anti-vibration
- Calibration can be done without reference weight (Load cell with mV / V values)
- Supports 4 scales connection.
- It has 200Hz ADC speed.
- 100,000 Screen partitions
- 6000e CMC approval
- A serial port: RS232 / 485
- 2LAN port
- MODBUS-RTU & MODBUS-TCP
- Siemens for PROFINET
- TCP Weight reporting
- Configuration and calibration with mobile application
- Configuration and calibration with PC Software
- Boxing suitable for DIN Rail mounting

Uygulamalar

- Proses tartım uygulamaları
- Dozajlama sistemleri
- Dolum kantarları
- Torbalama kantarları

Opsiyon

- Mobil uygulama için Blue Tooth
- Dokunmatik ekran konfigürasyon yazılımı (HMI)

Teknik Özellikleri

- Yüksek doğruluk, yüksek anti-titreşim
- Referans ağırlık olmadan kalibrasyon yapılabilir (Yük hücresi mV/V değerleri ile)
- 4 Ayrı terazi bağlantısını destekler.
- 200Hz ADC hızına sahiptir.
- 100.000 Ekran bölüntüsü
- 6000e CMC onayı
- Bir seri port :RS232/485
- 2LAN port
- MODBUS-RTU & MODBUS-TCP
- PROFINET için Siemens
- TCP Ağırlık raporlama
- Mobil uygulama ile konfigürasyon ve kalibrasyon
- PC Yazılımı ile konfigürasyon ve kalibrasyon
- DIN Ray montajına uygun kutulama

ID551 Ray Tipi İndikatör

ID551 Rail Type Indicator

Ürün Kodu: ID551 Ray Tipi İndikatör

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ID551 Ray Tipi İndikatör tartım,dolum ,dozajlama ve tartılı paketleme gibi uygulamalarda kullanılan yüksek hassasiyetli ve yüksek doğruluğa sahip endüstriyel bir tartım proses indikatörüdür.

İsteğe bağlı arayüzü genişleterek, PC, PLC, DCS ve diğer ekipmanlar için, Gerçek zamanlı alan bus iletişimi gerçekleştirilebilir.

ID551 Ray Tipi İndikatör , metalurji, kimya endüstrisi, inşaat malzemeleri, boya dolum,gıda ve yem endüstrilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

ID551 Rail Type Indicator is a high precision and high accuracy industrial weighing process indicator used in applications such as weighing, filling, dosing and weighing packaging.

By expanding the optional interface, Real-time field bus communication can be realized for PC, PLC, DCS and other equipment.

ID551 Rail Type Indicator is widely used in metallurgy, chemical industry, building materials, paint filling, food and feed industries.

Applications

- Target control
- Control Weighing
- Strain tests
- Bagging, packaging machines
- Liquid filling machines

Technical Specifications

- 6-bit 0.28" Red LED display and 10 status leds
- 100,000 screen divisions, 6000e approved
- 200Hz A / D sampling rate, 200Hz target comparison rate
- 5-step filtering, high anti vibration feature
- Standard serial ports (RS232 / RS485)
- Standard 8 IN / 8 Output (OC)
- Box suitable for DIN Rail mounting

Uygulamalar

- Hedef kontrol
- Kontrol Tartımı
- Gerinim testleri
- Torbalama ,paketleme makineleri
- Sıvı dolum makineleri

Teknik Özellikleri

- 6-bit 0.28" Kırmızı LED ekran ve 10 durum ledleri
- 100,000 ekran bölüntüsü, 6000e onaylı
- 200Hz A/D örnekleme hızı, 200 Hz hedef karşılaştırma hızı
- 5-adımlı filtreleme, yüksek anti vibrasyon özelliği
- Standard seri portlar (RS232/RS485)
- Standard 8 IN / 8 Output(OC)
- DIN Ray montajına uygun kutu



ID550 İndikatör

ID550 Indicator

Ürün Kodu: ID550

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ID550 İndikatör , dolum ,dozajlama ve tartılı paketleme gibi uygulamalarda kullanılan yüksek hassasiyetli ve yüksek doğruluğa sahip endüstriyel bir Tartım proses indikatörüdür. ID550 İndikatör Endüstriyel sinyal işleme ve haberleşmesinde üst seviye parazit koruma önlemleri alınmıştır.

İsteğe bağlı arayüzü genişleterek, PC, PLC, DCS ve diğer ekipmanlar için, gerçek zamanlı alan bus iletişimi gerçekleştirilebilir.

ID550 İndikatör, metalurji, kimya endüstrisi, inşaat malzemeleri, boya dolum,gıda ve yem endüstrilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

ID550 Indicator is a high precision and high accuracy industrial weighing process indicator used in applications such as filling, dosing and weighing packaging.

ID550 Indicator High level interference protection measures have been taken in industrial signal processing and communication.

By expanding the optional interface, real-time field bus communication can be realized for PC, PLC, DCS and other equipment.

ID550 Indicator is widely used in metallurgy, chemical industry, building materials, paint filling, food and feed industries.

Technical Specifications

- 6-bit 0.56" Red LED display and 5 status LEDs.
- 100,000 screen partitions , 6000e approved
- 200Hz A / D sampling rate , 200 Hz target comparison speed
- 5-step filtering , High anti vibration
- Standard serial ports (RS232 / RS485)
- Calibration without reference weight (CalFree)

Uygulamalar/Applications

- 4 Inputs /6 Outputs (OC)
- 4 Inputs /6 Outputs (Relay)
- 4-20mA Analog Output(16-bit DAC)

Teknik Özellikler

- 6-bit 0.56" Kırmızı LED ekran ve 5 durum Ledi.
- 100,000 ekran bölüntüsü, 6000e onaylı
- 200Hz A/D örnekleme hızı, 200 Hz hedef karşılaştırma hızı
- 5-adımlı filtreleme, Yüksek anti vibrasyon
- Standard seri portlar (RS232/RS485)
- Referans ağırlık olmadan kalibrasyon (CalFree)

ID510 İndikatör

ID510 Indicator

Ürün Kodu: ID510 İndikatör

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ID510 İndikatör yüksek hassasiyetli ,çeşitli field/bus haberleşmelerine olanak tanıyan torbalama,paketleme,sıvı dolum,dozajlama gibi sistemlerde kullanılabilen ayrıca kimyasal ve tehlikeli alanlar için tasarlanmış farklı kutulama seçenekleri ile donatılmış endüstriyel tartım kontrolörüdür.

128×64 dot matrix ekran ,200HZ A/D örnekleme hızı,200Hz karşılaştırmalı 10 adımlı filtreleme ve yüksek anti vibrasyon özellikleri ile üstün performanslı bir indikatördür.

Standart 2 adet seri porta sahip olup (RS232 and RS232/485) çeşitli field/bus seçenekleri ile PLC ve DCS cihazlarına kolaylıkla entegre olabilir.

Elektronik kalibrasyon özelliği ile referans ağırlığa ihtiyaç olmadan kalibrasyon yapılabilir.

Atex Uygunluk: Exd Class:EXD ib (IalCGA)IIB T6 Gb /DIP A21 TA ,T6

ID510 Indicator is an industrial weighing controller with high sensitivity, which can be used in systems such as bagging, packaging, liquid filling, dosing that allows various field / bus communications, and also equipped with different boxing options designed for chemical and hazardous areas.

It is a superior performance indicator with 128 × 64 dot matrix display, 200HZ A / D sampling rate, 200Hz comparison 10-step filtering and high anti vibration features.

It has 2 standard serial ports (RS232 and RS232 / 485) and can be easily integrated into PLC and DCS devices with various field / bus options.

With the electronic calibration feature, calibration can be done without the need for a reference weight.

Atex Compliance: Exd Class : EXD ib (IalCGA) IIB T6 Gb / DIP A21 TA, T6

ID510 Indicator Features

- 200Hz ADC speed
- 150,000d and 600e (approved)
- RS232, RS485,100M LAN
- Green OLED dot matrix graphic display
- Weight reporting and rate can be seen
- simultaneously PROFIBUS DP, MODBUS
- RTU, 4-20MA, MODBUS-TCP
- Calibration without reference weight
- Zone : Zone 2, 22 and Div. 2 location
- Various control applications

Options

- 8 Inputs / 12 Outputs (OC and Relay)
- PROFIBUS DP
- 4-20mA Analog Output (16-bit DAC)
- 100M LAN (TCP, UDP, MODBUS-TCP)



Uygulamalar

- Standard Tartım
- Field Bus Haberleşme
- Hedef Kontrol
- Kontrol Tartım
- Sıvı Dolum
- Torbalama
- Dozajlama

ID510 İndikatör Özellikler

- 200Hz ADC hızı
- 150,000d ve 600e(onaylı)
- RS232,RS485,100M LAN
- Yeşil OLED dot matrix grafik ekran
- Ağırlık raporlama ve oranı aynı anda
- PROFIBUS DP, MODBUS RTU, 4-20MA,
- MODBUS-TCP görebilme
- Referans ağırlık olmadan kalibrasyon
- Zone: Zone 2, 22 and Div. 2 location
- Çeşitli kontrol uygulamaları

Opsiyonlar

- 8 Inputs /12 Outputs (OC and Relay)
- PROFIBUS DP
- 4-20mA Analog Output(16-bit DAC)
- 100M LAN(TCP, UDP, MODBUS-TCP)

Specifications

- Standard Weighing
- Field Bus Communication
- Target Control
- Check Weighing
- Liquid Filling
- bagging
- Dosing

Tuna SLB 2,5klb - 5klb Yük Hücresi

Tuna SLB 2,5klb - 5klb Load Cell

Ürün Kodu: Tuna SLB 2,5klb - 5klb

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SLB platform basküller, transpalet basküller ve diğer otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir yük hücresi- dir. Nipel kaplı gövdesi ile uzun yıllar zor çevre şartlarında rahatlıkla çalışabilir, opsiyonel olarak paslanmaz çelikten üretilir.

SLB is a high precision load cell designed for platform scales, pallet truck scales and other automation applications. With its nipple-covered body, it can work comfortably in difficult environmental conditions for many years, optionally it is produced from stainless steel.

Applications

- Tank-Silo and bunker weighing systems
- Platform scales
- Pallet truck scales
- Industrial scales

Specifications

- Production in various capacities from 1000 kg to 10000 kg.
- Stainless steel / Special alloy steel options
- IP68 Protection class
- High precision
- Industrial Load cell
- CE Certified
- Ex-Proof Option

Özellikler

- 1000 kg - 10000 kg a kadar çeşitli kapasitelerde üretim yapılır
- Paslanmaz çelik / Özel alaşımlı çelik seçenekleri
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Endüstriyel Yük hücresi
- CE Belgeli
- Ex-Proof Seçeneği

Uygulamalar

- Tank-Silo ve bunker tartım sistemleri
- Platform basküller
- Transpalet basküller
- Endüstriyel basküller

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
SLB 2,5 klb	2500 lb	100 g	3750 lb
SLB 5 klb	5000 lb	200 g	7500 lb

SP-11 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-11 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-11-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-11 model yük hücreleri yüksek hassasiyetli gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajıdır.

SP-11 model load cells can be used in applications that require high sensitivity. Low profile structure and low cost is another advantage.



Tuna SLB 200lb-500lb-1000lb Yük Hücresi

Tuna SLB 200lb-500lb-1000lb Load Cell

Ürün Kodu: Tuna SLB 200lb-500lb-1000lb

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SLB lama tip paslanmaz çelik yük hücresidir. Güçlü yapısı ile geniş uygulama alanlarına sahiptir. Paslanmaz çelik yapısı sayesinde gıda, kimya ve proses uygulamaları gibi zorlu çevre şartlarında kullanılır.

SLB lama type stainless steel load cell. It has wide application areas with its strong structure. Thanks to its stainless steel structure, it is used in harsh environmental conditions such as food, chemical and process applications.

Özellikler

- 200 lb - 2000 lb a kadar tartım kapasitesi
- Paslanmaz çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Kolay montaj
- Yan yüklerle dayanıklı
- Ex-Proof Seçeneği

Uygulamalar

- Tank-Silo ve bunker tartım sistemleri
- Platform tartı sistemleri
- Endüstriyel tartı sistemleri

Specifications

- Weighing capacity from 200 lb to 2000 lb
- Stainless steel
- IP68 Protection class
- High precision
- Easy montage
- Resistant to side loads
- Ex-Proof Option

Applications

- Tank-Silo and bunker weighing systems
- Platform weighing systems
- Industrial Weighing Systems

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
SLB-200	200 lb	20 g	300 lb
SLB-500	500 lb	50 g	750 lb
SLB-1000	1000 lb	500 g	1500 lb
SLB-2000	2000 lb	1000 g	3000

SP-12 AD Platform Tipi Yük Hücresi

SP-12 AD Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-12 AD

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-12 AD model yük hücreleri yüksek hassasiyetli gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajıdır.

SP-11 model load cells can be used in applications that require high sensitivity. Low profile structure and low cost is another advantage.



BK-ENG-FSH 40-60-100t Yük Hücresi

BK-ENG-FSH 40-60-100t Load Cell

Ürün Kodu: BK-ENG-FSH

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna BK-ENG-FSH Model Yük Hücreleri loadcell alaşımli çelik olarak farklı malzemeden üretilen BK-ENG-FSH model yük hücresi özellikle silo tartım sistemlerinde, test makinalarında ve özel uygulamalarda kullanılmak üzere üretilmektedir. Tamamen lazer kaynakla kapatılmış ölçüm bölgesi IP68 koruma sınıfında olup zorlu endüstriyel koşullarda başarı ile çalışmaktadır.

Tuna BK-ENG-FSH Model Load Cells The BK-ENG-FSH model load cell produced from different materials as loadcell alloy steel is produced especially for use in silo weighing systems, test machines and special applications. The measuring zone, which is completely covered by laser welding, is in IP68 protection class and works successfully in harsh industrial conditions.

Specifications

- Capacity options from 40,000 to 100,000 kg
- Special alloy steel
- IP68 Protection class
- High precision
- CE, RoSH Certificated

Applications

- Tank-Silo weighing systems
- Test rollers
- Special weighing application areas

Özellikler

- 40.000 kg - 100.000 kg kadar kapasite seçenekleri
- Özel alaşım çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- CE,RoSH Belgeli

Uygulamalar

- Tank-Silo tartım sistemleri
- Test maknaları
- Özel tartım uygulama alanları

SPECIFICATIONS		
CAPACITY	: 40,60,100	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	4000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	15000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: -	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 700,00	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: ± 0.015	%FS
CREEP	: ± 0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 10m(10t), 12m(20t), 14m(30t), 16m(40-50t)	m
TEMPERATURE EFFECT		
ZERO	: ± 0.015	%FS
OUTPUT	: ± 0.015	%FS
COMPENSATED	: -10 ~ +40	°C
OPERATION	: -25 ~ +65	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 300	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC
WIRING COLOR CODE		
[+EXCITATION]	: Red	Kırmızı
[-EXCITATION]	: Black	Siyah
[+SIGNAL]	: Green	Yeşil
[- SIGNAL]	: White	Beyaz

CT 10.000 - 50.000 kg Yük Hücresi

CT 10,000 - 50,000 kg Load Cell

Ürün Kodu: CT-OIML

AÇIKLAMA / EXPLANATION

CT Model Yük Hücreleri Paslanmaz çelik ve alaşımlı çelik olarak iki farklı malzemeden üretilen TS model yük hücresi özellikle taşıt kantarlarında ve vagon kantarlarında kullanılmak üzere üretilmektedir. Tamamen lazer kaynakla kapatılmış ölçüm bölgesi IP68 koruma sınıfında olup zorlu endüstriyel koşullarda başarı ile çalışmaktadır.

CT Model Load Cells The TS model load cell, which is produced from two different materials as stainless steel and alloy steel, is produced especially for use in vehicle scales and wagon scales. The measuring zone, which is completely covered by laser welding, is in IP68 protection class and works successfully in harsh industrial conditions.

Specifications

- Capacity options from 10,000 kg to 50,000 kg
- Stainless steel / Steel
- IP68 Protection class
- High precision
- OIML, CE Certified

Applications

- Vehicle Scales
- Tank-Silo weighing systems

Özellikler

- 10.000 kg - 50.000 kg kadar kapasite seçenekleri
- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- OIML,CE Belgeli

Uygulamalar

- Taşıt Kantarları
- Tank-Silo tartım sistemleri

SPECIFICATIONS

CAPACITY	: 10,20,25,30,35,40,50	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	4000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	15000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: 0	Kg

ZERO BALANCE

INPUT RESISTANCE	: 0.010	mV/V
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00	Ω
INSULATION RESISTANCE	: 700,00	Ω
COMBINED ERROR	: ≤ 5000	M Ω
CREEP	: ± 0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	%FS
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 10m(10t),12m(20t), 14m(30t),16m(40-50t)	m

TEMPERATURE EFFECT

ZERO	: ± 0.015	%FS
OUTPUT	: ± 0.015	%FS
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -25~ +65	°C

MAXIMUM OVERLOAD

SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 300	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

WIRING COLOR CODE

[+EXCITATION]	: Red	Kırmızı
[-EXCITATION]	: Black	Siyah
[+SIGNAL]	: Green	Yeşil
[- SIGNAL]	: White	Beyaz

HLT 2000-3000-5000-10000 kg Yük Hücresi

HLT 2000-3000-5000-10000 kg Load Cell

Ürün Kodu: HLT

AÇIKLAMA / EXPLANATION

HLT model yük hücreleri vinç aşırı yük sistemlerinde kullanılmak üzere halatlı tüm vinçlere uygulanabilen tipte özel alaşımlı çelikten üretilmektedir. Vincinizin aşırı yük kaldırmasını engelleyerek güvenli çalışma ortamı oluşturur. IP68 Koruma sınıfında, kolay montaj ve kullanım kolaylığı ile vinç üreticilerin en çok rağbet ettiği modeldir.

HLT model load cells are produced from special alloy steel type that can be applied to all rope winches for use in crane overload systems. It creates a safe working environment by preventing your crane from overloading. It is the most popular model of crane manufacturers with its IP68 protection class and easy installation and ease of use.

Specifications

- 2000 kg - 10000 kg capacity options
- IP68 Protection class
- Stainless steel
- Easy assembly and ease of use
- Industrial use
- High precision
- Domestic Production

Applications

- Crane weighing systems
- Overload control systems
- Rope tensioner load controls
- Test machines

Özellikler

- 2000 kg - 10000 kg kapasite seçenekleri
- IP68 Koruma sınıfı
- Paslanmaz çelik
- Kolay montaj ve kullanım kolaylığı
- Endüstriyel kullanım
- Yüksek hassasiyet
- Yerli Üretim

Uygulamalar

- Vinç tartım sistemleri
- Aşırı yük kontrol sistemleri
- Halat gergi yük kontrolleri
- Test makineleri

Hassasiyet Sınıfı	Sensitivity Class		C1
Çıkış Duyarlılığı	Output Sensitivity	mV/V	1,0 ± 0.05 (FSO)
Kapasite	Capacity	Ton	1,2,3,5,10
Toplam Hata	Total Erros	%FS	± 0.05
Sürünme	Creep	%FS	± 0.05
Sıfır Balansı	Zero Balance	%FS	± 1
Giriş Direnci	Input Resistance	Ω	385 ± 10 (750)
Çıkış Direnci	Output Resistance	Ω	350 ± 3 (700)
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	Recommended Feed Voltage	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	Maximum Feed Voltage	V (DC)	15
Minimum Yük	Minimum Load	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	Overload Capacity	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	Breaking Capacity	%FS	200
Malzeme	Material		Çelik
Koruma Sınıfı	Protection Class		IP66
Kablo	Cable		Length 4 m, dia. 5 mm

SP-1 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-1 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-1 - S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-1 model 2 tona kadar çıkabilen kapasitesiyle 120 x 120 cm ye kadar büyük platformlara tek başına uygulanabilir. Elokso kaplı alüminyum alaşımlı gövdesi korozyona karşı üstün direnç gösterir.

The SP-1 model can be applied alone to large platforms up to 120 x 120 cm with a capacity of up to 2 tons. Anodized coated aluminum alloy body shows superior resistance to corrosion.

Özellikler

- 250 Kg dan 2 tona kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Elokso kaplı alüminyum

Specifications

- Various capacity options from 250 Kg to 2 tons
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Hassasiyet Sınıfı	Sensitivity Class		C3
Çıkış Duyarlılığı	Output Sensitivity	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Capacity	Ton	0.25,0.5,0.75,1,2
Toplam Hata	Total Erros	%FS	± 0.020
Sürünme	Creep	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	Zero Balance	%FS	± 1
Giriş Direnci	Input Resistance	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Output Resistance	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci MΩ	Insulation Resistance	≥	5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	Recommended Feed Voltage	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	Maximum Feed Voltage	V (DC)	15
Minimum Yük	Minimum Load	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	Overload Capacity	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	Breaking Capacity	%FS	200
Malzeme	Material		Alüminyum
Koruma Sınıfı	Protection Class		IP66
Kablo	Cable	0.5,1,2 t.	Length 4 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	Max. Platform Dimensions	mm	1200 x 1200

SP-2 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-2 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-2-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-2 model yük hücreleri yüksek performansa ve yüksek kapasiteye sahip olup platform basküllerde tek başına uygulanabilir.

SP-2 model load cells have high performance and high capacity and can be applied alone on platform scales.

Specifications

- Various capacity options from 200 Kg to 650 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum
- Maximum platform dimensions 600 x 800 mm

Özellikler

- 200 Kg dan 650 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum
- Maksimum platform ebatları 600 x 800 mm

Hassasiyet Sınıfı	Sensitivity Class		C3
Çıkış Duyarlılığı	Output Sensitivity	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Capacity	Ton	200,300,500,650
Toplam Hata	Total Erros	%FS	± 0.020
Sürünme	Creep	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	Zero Balance	%FS	± 1
Giriş Direnci	Input Resistance	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Output Resistance	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	Recommended Feed Voltage	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	Maximum Feed Voltage	V (DC)	15
Minimum Yük	Minimum Load	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	Overload Capacity	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	Breaking Capacity	%FS	200
Malzeme	Material		Alüminyum
Koruma Sınıfı	Protection Class		IP66
Kablo	Cable		Length 3 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	Max. Platform Dimensions	mm	600 x 800

SP-3 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-3 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-3-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-3 model yük hücreleri yüksek performansa ve yüksek kapasiteye sahip olup platform basküllerde tek başına uygulanabilir.

SP-3 model load cells have high performance and high capacity and can be applied alone on platform scales.

Specifications

- Various capacity options from 200 Kg to 650 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 200 Kg dan 650 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı	Sensitivity Class		C3
Çıkış Duyarlılığı	Output Sensitivity	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Capacity	Ton	200,300,500,650
Toplam Hata	Total Erros	%FS	± 0.020
Sürünme	Creep	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	Zero Balance	%FS	± 1
Giriş Direnci	Input Resistance	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Output Resistance	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	Recommended Feed Voltage	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	Maximum Feed Voltage	V (DC)	15
Minimum Yük	Minimum Load	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	Overload Capacity	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	Breaking Capacity	%FS	200
Malzeme	Material		Alüminyum
Koruma Sınıfı	Protection Class		IP66
Kablo	Cable		Length 3 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	Max. Platform Dimensions	mm	600 x 600

SP-4 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-4 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-4-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-4 model yük hücreleri yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajıdır.

SP-4 model load cells can be used in applications that require high precision. Low profile structure and low cost is another advantage.

Specifications

- Various capacity options from 50 Kg to 500 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 50 Kg dan 500 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı	Sensitivity Class		C3
Çıkış Duyarlılığı	Output Sensitivity	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Capacity	Ton	50,100,200,300
Toplam Hata	Total Erros	%FS	± 0.020
Sürünme	Creep	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	Zero Balance	%FS	± 1
Giriş Direnci	Input Resistance	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Output Resistance	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	Recommended Feed Voltage	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	Maximum Feed Voltage	V (DC)	15
Minimum Yük	Minimum Load	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	Overload Capacity	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	Breaking Capacity	%FS	200
Malzeme	Material		Alüminyum
Koruma Sınıfı	Protection Class		IP66
Kablo	Cable		Length 2 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	Max. Platform Dimensions	mm	400 x 400

SP-5 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-5 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-5-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-5 model yük hücreleri yüksek hassiyetli gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajdır.

SP-5 model load cells can be used in applications that require high sensitivity. Low profile structure and low cost is another advantage.

Specifications

- Various capacity options from 50 Kg to 300 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 50 Kg dan 300 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı	Sensitivity Class		C3
Çıkış Duyarlılığı	Output Sensitivity	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Capacity	Ton	50,100,200,300
Toplam Hata	Total Erros	%FS	± 0.020
Sürünme	Creep	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	Zero Balance	%FS	± 1
Giriş Direnci	Input Resistance	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Output Resistance	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	Recommended Feed Voltage	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	Maximum Feed Voltage	V (DC)	15
Minimum Yük	Minimum Load	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	Overload Capacity	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	Breaking Capacity	%FS	200
Malzeme	Material		Aluminum
Koruma Sınıfı	Protection Class		IP66
Kablo	Cable		Length 2 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	Max. Platform Dimensions	mm	400 x 400

SP-6 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-6 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-6-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-6 model yük hücreleri yüksek hassiyetli gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajıdır.

SP-6 model load cells can be used in applications that require high sensitivity. Low profile structure and low cost is another advantage.

Specifications

- Various capacity options from 50 Kg to 300 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 50 Kg dan 300 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı		C3
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Ton	50,100,150,200,250
Toplam Hata	%FS	± 0.020
Sürünme	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alüminyum
Koruma Sınıfı		IP66
Kablo		Length 2 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	mm	400 x 400

SP-7 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-7 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-7-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-7 model yük hücreleri yüksek hassiyetli gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajıdır.

SP-7 model load cells can be used in applications that require high sensitivity. Low profile structure and low cost is another advantage.

Specifications

- Various capacity options from 3 Kg to 50 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 3 Kg dan 50 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı		C3
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Ton	3,6,15,30,50
Toplam Hata	%FS	± 0.020
Sürünme	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Aluminum
Koruma Sınıfı		IP66
Kablo		Length 0.5 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	mm	250 x 350

SP-8 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-8 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-8-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-8 model yük hücreleri yüksek hassiyetli gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajdır.

SP-8 model load cells can be used in applications that require high sensitivity. Low profile structure and low cost is another advantage.

Specifications

- Various capacity options from 3 Kg to 100 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 3 Kg dan 100 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı		C3
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Ton	3,6,15,30,50,100
Toplam Hata	%FS	± 0.020
Sürünme	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alüminyum
Koruma Sınıfı		IP66
Kablo		Length 0.5 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	mm	400 x 400

SP-9 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-9 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-9-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-9 model yük hücreleri yüksek performansa ve yüksek kapasiteye sahip olup platform basküllerde tek başına uygulanabilir.

SP-9 model load cells have high performance and high capacity and can be applied alone on platform scales.

Specifications

- Various capacity options from 300 Kg to 850 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 300 Kg dan 850 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı		C3
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Ton	300,500,650,850
Toplam Hata	%FS	± 0.020
Sürünme	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alüminyum
Koruma Sınıfı		IP66
Kablo		Length 3 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	mm	800 x 900

TBK 10-20-30-50-100-200-500 kg Yük Hücresi

TBK 10-20-30-50-100-200-500 kg Load Cell

Ürün Kodu: TBK 10-20-30-50-100-200-500 kg

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TBK düşük kapasiteli platform basküller, paketleme makineleri ve diğer otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir yük hücresidir. Paslanmaz çelik gövdesi lazer kaynak ile kapatılmış ölçüm bölgesi ve su geçirmez kablo girişi ile uzun yıllar zor çevre şartlarında rahatlıkla çalışabilir. Endüstriyel ortamlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

TBK is a high precision load cell designed for use in low capacity platform scales, packaging machines and other automation applications. With its stainless steel body, measuring area covered by laser welding and waterproof of cable entry, it can easily operate in difficult environmental conditions for many years. It has been developed for use in industrial environments.

Specifications

- Various capacity options from 10 kg to 500 kg
- Stainless steel
- IP 68 Protection class
- High precision
- Closed body with welding

Applications

- Platform Scales
- Packaging machines
- Other sensitive weighing applications

Özellikler

- 10 kg - 500 kg kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Paslanmaz çelik
- IP 68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Kaynakla kapalı gövde

Uygulamalar

- Platform Basküller
- Paketleme makinaları
- Diğer hassas tartım uygulamaları

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
TBK10	10 kg	0,5 g	15 kg
TBK20	20 kg	1 g	30 kg
TBK50	50 kg	2,5 g	75 kg
TBK100	100 kg	5 g	150 kg
TBK200	200 kg	10 g	300 kg
TBK500	500 kg	20 g	750 kg

CAPACITY	: 10 Kg. to 500 Kg.	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 400,00 ±20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.02	%FS
CREEP	: ±0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel / Stainless Steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 3.0	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

TBKB 10-20-30-50-100-200-500 kg Yük Hücresi

TBKB 10-20-30-50-100-200-500 kg Load Cell

Ürün Kodu: TBK-B 10-20-30-50-100-200-500 kg

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TBK-B düşük kapasiteli platform basküller, paketleme makineleri ve diğer otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir yük hücresidir. Paslanmaz çelik gövdesi lazer kaynak ile kapatılmış ölçüm bölgesi ve su geçirmez kablo girişi ile uzun yıllar zor çevre şartlarında rahatlıkla çalışabilir. Endüstriyel ortamlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

TBK-B is a high precision load cell designed for low capacity platform scales, packaging machines and other automation applications. With its stainless steel body, measuring area covered by laser welding and waterproof of cable entry, it can easily operate in difficult environmental conditions for many years. It has been developed for use in industrial environments.

Specifications

- Various capacity options from 10 kg to 500 kg
- Stainless steel
- IP 68 Protection class
- High precision
- Closed body with welding
- Apps:
- Platform Scales
- Packaging machines
- Other sensitive weighing applications

Özellikler

- 10 kg - 500 kg kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Paslanmaz çelik
- IP 68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Kaynakla kapalı gövde
- Uygulamalar:
- Platform Basküller
- Paketleme makineleri
- Diğer hassas tartım uygulamaları

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
TBK10	10 kg	0,5 g	15 kg
TBK20	20 kg	1 g	30 kg
TBK50	50 kg	2,5 g	75 kg
TBK100	100 kg	5 g	150 kg
TBK200	200 kg	10 g	300 kg
TBK500	500 kg	20 g	750 kg

CAPACITY	: 10 Kg. to 1000 Kg.	ton
RATED OUTPUT	: 2.0	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MİNİMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 400,00 ±20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.02	%FS
CREEP	: ±0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel / Stainless Steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 3.0	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10° +40	°C
OPERATION	: -30° +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

TW 20-50-100-200 KG Yük Hücresi

TW 20-50-100-200 KG Load Cell

Ürün Kodu: TW

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TW model yük hücreleri merdane kullanılarak yapılan üretim sistemleri için geliştirilmiş olup, gerginlik kontrol tipi yük hücresidir. Sarma sistemlerde bulunan rulonun miline takılarak merdane üzerine gelen kuvveti algılar. Koruyona dayanıklı gövde yapısıyla, TW yük hücreleri IP65 koruma sınıfında toza ve suya karşı tam korumalıdır. TW yük hücresi içerisine yerleştirilen rulman ile kolay montaj edebilme imkanına sahiptir.

TW model load cells are developed for production systems using rollers and it is a tension control type load cell. It senses the force on the roller by attaching it to the shaft of the roll in the winding systems. With its corrode resistant body structure, TW load cells are fully protected against dust and water in IP65 protection class. It has the possibility of easy assembly with the bearing placed in the TW load cell.

Specifications

- 20 kg - 200 kg capacity options
- IP65 Protection class
- Stainless steel / Steel
- Easy assembly and ease of use
- Industrial use
- High precision
- Domestic Production

Applications

- Packaging and packaging machines
- Tension control systems
- Test machines

Özellikler

- 20 kg - 200 kg kapasite seçenekleri
- IP65 Koruma sınıfı
- Paslanmaz çelik / Çelik
- Kolay montaj ve kullanım kolaylığı
- Endüstriyel kullanım
- Yüksek hassasiyet
- Yerli Üretim

Uygulamalar

- Paketleme ve ambalaj makineleri
- Gerginlik kontrol sistemleri
- Test makineleri

CAPACITY	:20,50,100,200	Kg
RATED OUTPUT	: 2.0	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	1000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	5000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 350,00 $\pm$ 20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 $\pm$ 3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: $\leq 220 @ 250VDC$	M Ω
COMBINED ERROR	: ± 0.2	%FS
CREEP	: ± 0.2	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel & Stainless Steel	
PROTECTION	: IP65	
CABLE LENGTH	: 3	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

BK-ENG 3.000 - 50.000 kg Yük Hücresi

BK-ENG 3.000 - 50.000 kg Load Cell

Ürün Kodu: BK-ENG

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna BK-ENG Model Yük Hücreleri alaşımlı çelik olarak farklı malzemeden üretilen BK-ENG model yük hücresi özellikle silo tartım sistemlerinde, test makinalarında ve özel uygulamalarda kullanılmak üzere üretilmektedir. Tamamen lazer kaynakla kapatılmış ölçüm bölgesi IP68 koruma sınıfında olup zorlu endüstriyel koşullarda başarı ile çalışmaktadır.

Tuna BK-ENG Model Load Cells BK-ENG model load cell, which is produced from different materials as alloy steel, is produced especially for use in silo weighing systems, test machines and special applications. The measuring zone, which is completely covered by laser welding, is in IP68 protection class and works successfully in harsh industrial conditions.

Specifications

- Various capacity options from 10 kg to 500 kg
- Stainless steel
- IP 68 Protection class
- High precision
- Closed body with welding

Applications

- Tank-Silo weighing systems
- Test machines
- Special weighing application areas

Özellikler

- 3.000 kg - 100.000 kg kadar kapasite seçenekleri
- Özel alaşım çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- CE,RoSH Belgeli

Uygulamalar

- Tank-Silo tartım sistemleri
- Test makinaları
- Özel tartım uygulama alanları

SPECIFICATIONS

CAPACITY	: 3,5,10,20,30,40,50	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	4000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	15000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: -	Kg

ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 700,00	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: ± 0.015	%FS
CREEP	: ± 0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 10m(10t),12m(20t), 14m(30t),16m(40-50t)	m

TEMPERATURE EFFECT

ZERO	: ± 0.015	%FS
OUTPUT	: ± 0.015	%FS
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -25~ +65	°C

MAXIMUM OVERLOAD

SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 300	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

WIRING COLOR CODE

[+EXCITATION]	: Red	Kırmızı
[-EXCITATION]	: Black	Siyah
[+SIGNAL]	: Green	Yeşil
[- SIGNAL]	: White	Beyaz

BK-ENG 3.000 - 50.000 kg Yük Hücresi

BK-ENG 3.000 - 50.000 kg Load Cell

Ürün Kodu: BK-ENG-FS

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna BK-ENG-FS Model Yük Hücreleri alaşımlı çelik olarak farklı malzemeden üretilen BK-ENG-FS model yük hücresi özellikle silo tartım sistemlerinde, test makinalarında ve özel uygulamalarda kullanılmak üzere üretilmektedir. Tamamen lazer kaynakla kapatılmış ölçüm bölgesi IP68 koruma sınıfında olup zorlu endüstriyel koşullarda başarı ile çalışmaktadır.

Tuna BK-ENG-FS Model Load Cells BK-ENG-FS model load cell, produced from different materials as alloy steel, are produced especially for use in silo weighing systems, test machines and special applications. The measuring zone, which is completely covered by laser welding, is in IP68 protection class and works successfully in harsh industrial conditions.

Specifications

- Capacity options from 3,000 kg to 100,000 kg
- Special alloy steel
- IP68 Protection class
- High precision
- CE, RoSH Certified

Applications

- Packaging and packaging machines
- Tension control systems
- Test machines

Özellikler

- 3.000 kg - 100.000 kg kadar kapasite seçenekleri
- Özel alaşım çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- CE, RoSH Belgeli

Uygulamalar

- Tank-Silo tartım sistemleri
- Test makinaları
- Özel tartım uygulama alanları

SPECIFICATIONS

CAPACITY	: 3,5,10,20,30,40,50	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	4000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	15000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: -	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 700,00	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: ± 0.015	%FS
CREEP	: ± 0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 10m(10t), 12m(20t), 14m(30t), 16m(40-50t)	m
TEMPERATURE EFFECT		
ZERO	: ± 0.015	%FS
OUTPUT	: ± 0.015	%FS
COMPENSATED	: -10 ~ +40	°C
OPERATION	: -25 ~ +65	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 300	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC
WIRING COLOR CODE		
[+EXCITATION]	: Red	Kırmızı
[-EXCITATION]	: Black	Siyah
[+SIGNAL]	: Green	Yeşil
[- SIGNAL]	: White	Beyaz

DSB 10.000 - 100.000kg Yük Hücresi

DSB 10,000 - 100,000kg Load Cell

Ürün Kodu: DSB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna DSB Model Yük Hücreleri alaşımlı çelik malzemeden üretilen DSB model yük hücresi özellikle tank-silo tartım sistemlerinde ve özel uygulamalarda kullanılmak üzere üretilmektedir. Tamamen lazer kaynakla kapatılmış ölçüm bölgesi IP68 koruma sınıfında olup zorlu endüstriyel koşullarda başarı ile çalışmaktadır.

Tuna DSB Model Load Cells DSB model load cell, which is produced from alloy steel material, is produced especially for use in tank-silo weighing systems and special applications. The measuring zone, which is completely covered by laser welding, is in IP68 protection class and works successfully in harsh industrial conditions.

Specifications

- Capacity options from 10,000 kg to 100,000 kg
- Special alloy steel
- IP68 Protection class
- High precision
- CE, RoSH Certified

Applications

- Special production for Tank-Silo weighing systems
- Test rollers
- Special weighing application areas

Özellikler

- 10.000 kg - 100.000 kg kadar kapasite seçenekleri
- Özel alaşım çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- CE,RoSH Belgeli

Uygulamalar

- Tank-Silo tartım sistemleri için özel üretim
- Test makinaları
- Özel tartım uygulama alanları

Hassasiyet Sınıfı	Sensitivity Class		C3
Çıkış Duyarlılığı	Output Sensitivity	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Capacity	Ton	10,20,40,60,100
Toplam Hata	Total Erros	%FS	± 0.020
Sürünme	Creep	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	Zero Balance	%FS	± 1
Giriş Direnci	Input Resistance	Ω	750 ± 10
Çıkış Direnci	Output Resistance	Ω	700 ± 3
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	M Ω	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	Recommended Feed Voltage	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	Maximum Feed Voltage	V (DC)	15
Minimum Yük	Minimum Load	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	Overload Capacity	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	Breaking Capacity	%FS	200
Malzeme	Material		Alloy steel
Koruma Sınıfı	Protection Class		IP67
Kablo	Cable		Length 10 m, dia. 5 mm

DSBB 10.000 - 40.000kg Yük Hücresi

DSBB 10,000 - 40,000kg Load Cell

Ürün Kodu: DSBB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TUNA DSBB Model Yük Hücreleri Paslanmaz çelik ve alaşımlı çelik olarak iki farklı malzemeden üretilen TS model yük hücresi özellikle taşıt kantarlarında kullanılmak üzere üretilmektedir. Tamamen lazer kaynakla kapatılmış ölçüm bölgesi IP68 koruma sınıfında olup zorlu endüstriyel koşullarda başarı ile çalışmaktadır.

TUNA DSBB Model Load Cells The TS model load cell, which is produced from two different materials as stainless steel and alloy steel, is produced especially for use in vehicle scales. The measuring zone, which is completely covered by laser welding, is in IP68 protection class and works successfully in harsh industrial conditions.

Specifications

- Capacity options from 10,000 kg to 40,000 kg
- Stainless steel / Steel
- IP68 Protection class
- High precision
- OIML, CE, RoSH Certified

Applications

- Vehicle Scales
- Special weight weighing applications

Özellikler

- 10.000 kg - 40.000 kg kadar kapasite seçenekleri
- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- OIML, CE, RoSH Belgeli

Uygulamalar

- Taşıt Kantarları
- Özel ağırlık tartım uygulamaları

MODEL	: DSBB	
CLASS	: C3	
CAPACITY	:10,20,25,30,35,40	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	12000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 800,00 $\pm$ 20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00 $\pm$ 5	Ω
INSULATION RESISTANCE	: $\leq$ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: $\pm$ 0.015	%FS
CREEP	: $\pm$ 0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	:10m(10t),12m(20t), 14m(30t),16m(40-)	m
TEMPERATURE EFFECT		
ZERO	: $\pm$ 0.015	%FS
OUTPUT	: $\pm$ 0.015	%FS
COMPENSATED	: -10° +40	°C
OPERATION	: -30° +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC
WIRING COLOR CODE	:	
[+EXCITATION]	: Red	
[-EXCITATION]	: Black	
[+SIGNAL]	: Green	
[- SIGNAL]	: White	

DSBO Yük Hücresi

DSBO Load Cell

Ürün Kodu: DSBO

AÇIKLAMA / EXPLANATION

DSBO Load cell çift taraflı kesme tipte çalışan endüstriyel bir yük hücresi-
dir,Nikel kaplı veya paslanmaz çelikten üretilen DSBO Tır ve Kamyon ların
kasa ve şaselerinin arasına monte edilerek araçları kantara dönüştürür,Montajı
kolay olup ayrıca bir montaj kitine gerek kalmaz,Araçların uzunluğuna göre
4,6 veya 8 adet load cell kullanılır,

Tartım,Otomasyon ve Kuvvet test uygulamalarınız ile alakalı teknik destek
almak için satış mühendislerimizle iletişime geçebilirsiniz,alanında tecrübeli
satış ekibimizin sizlere her konuda destek sağlamak için telefon ve email
yoluyla veya uygulama sahasında yardımcı olacaklarından emin olabilirsiniz.

DSBO Load cell is an industrial load cell operating in double-sided cutting
type. It is assembled between the chassis and chassis of DSBO Trucks and
Trucks made of nickel-plated or stainless steel. or 8 load cells are used,

You can contact our sales engineers to get technical support related to
your Weighing, Automation and Force test applications, and you can be sure
that our experienced sales team will assist you in all areas by phone and
email or in the application field.

Specifications

- Capacity range 10 t. to 30 t.
- Alloy steel or stainless steel
- IP68 Protection
- High precision

Applications

- On-vehicle weighing applications

Özellikler

- Kapasite aralığı 10 t. to 30 t.
- Alaşımlı çelik veya paslanmaz çelik
- IP68 Koruma
- Yüksek hassasiyet

Uygulama Alanları

- Araç üstü tartım uygulamaları

CAPACITY	:10,15,20,25,30	ton
RATED OUTPUT	: 2.0	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	2000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	6000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 800,00 $\pm$ 20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00 $\pm$ 5	Ω
INSULATION RESISTANCE	: $\leq$ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: $\pm$ 0.3	%FS
CREEP	: $\pm$ 0.3	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel/Stainless Steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	:10m(10t),12m(20t),	m
TEMPERATURE EFFECT	14m(30t),16m(40-)	
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

LPW-SS Pin Tipi Yük Hücresi

LPW-SS Pin Type Load Cell

Ürün Kodu: LP-SS

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LPW-SS Pin tipi model yük hücreleri yüksek hassasiyetli silindirik pin tipi olarak üretilir vinç aşırı yük sistemleri ve mobil tartım uygulamaları için uygundur. Standart ölçülerde üretilmesinin yanısıra Müşteriye özel ölçülerde de üretimi mümkündür. Standart olarak mV/V çıkışlı üretilir opsiyonel 4-20mA ve RS485 modbus çıkışlı sipariş edilebilir.

LPW-SS Pin type load cells are produced as high precision cylinder pin type and are suitable for crane overload systems and mobile weighing applications. In addition to being produced in standard sizes, it is also possible to produce in customer-specific dimensions. Produced with mV / V output as standard, optional 4-20mA and RS485 modbus output can be ordered.

Specifications

- Capacity options from 100 kg to 200,000 kg
- Stainless steel / Steel
- IP67 Protection class
- Easy assembly and ease of use
- High precision
- Domestic goods

Applications

- Overload protection systems
- Crane weighing systems
- Port crane weighing
- Rope tension load measurement
- Truck-mounted crane weighing
- Mobile weighing applications

Özellikler

- 100 kg - 200.000 kg kadar kapasite seçeneği
- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP67 Koruma sınıfı
- Kolay montaj ve kullanım kolaylığı
- Yüksek hassasiyet
- Yerli malı

Uygulamalar

- Aşırı yük koruma sistemleri
- Vinç tartım sistemleri
- Liman vinç tartımları
- Halat gergi yük ölçümü
- Araç üstü vinç tartımları
- Mobil tartı uygulamaları

Çıkış Duyarlılığı	mV/V	1 ± 0.5 (FSO)
Kapasite	Ton	100 Kg to 200 tons
Toplam Hata	%FS	± 0.5
Sürünme	%FS	± 0.5
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	385 ± 50(800)
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3 (700)
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alloy steel
Koruma Sınıfı		IP67
Kablo		Length 5 to 20 m, dia. 5 mm

DIMENSIONS TABLE

- Yukarıdaki ölçülerin dışında özel ölçülerde de üretim yapılmaktadır.

LP1 Pin Tipi Yük Hücresi

LP1 Pin Type Load Cell

Ürün Kodu: LP1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LP1 model yük hücreleri yüksek hassasiyetli silindirik pin tipi olarak üretilir vinç aşırı yük sistemleri ve mobil tartım uygulamaları için uygundur. Standart ölçülerde üretilmesinin yanısıra Müşteriye özel ölçülerde de üretimi mümkündür. Standart olarak mV/V çıkışlı üretilir opsiyonel 4-20mA ve RS485 modbus çıkışlı sipariş edilebilir.

LP1 model load cells are produced as high precision cylinder pin type and suitable for crane overload systems and mobile weighing applications. In addition to being produced in standard sizes, it is also possible to produce in custom sizes. It is produced as standard with mV / V output. Optional 4-20mA and RS485 modbus output can be ordered.

Specifications

- Capacity options from 100 kg to 200,000 kg
- Stainless steel / Steel
- IP67 Protection class
- Easy assembly and ease of use
- High precision
- Domestic goods

Applications

- Overload protection systems
- Crane weighing systems
- Port crane weighing
- Rope tension load measurement
- Truck-mounted crane weighing
- Mobile weighing applications

Özellikler

- 100 kg - 200.000 kg kadar
- kapasite seçeneği
- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP67 Koruma sınıfı
- Kolay montaj ve kullanım kolaylığı
- Yüksek hassasiyet
- Yerli malı

Uygulamalar

- Aşırı yük koruma sistemleri
- Vinç tartım sistemleri
- Liman vinç tartımları
- Halat gergi yük ölçümü
- Araç üstü vinç tartımları
- Mobil tartı uygulamaları

Çıkış Duyarlılığı	mV/V	1 ± 0.5 (FSO)
Kapasite	Ton	100 Kg to 200 tons
Toplam Hata	%FS	± 0.5
Sürünme	%FS	± 0.5
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	385 ± 50 (800)
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3 (700)
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alloy steel
Koruma Sınıfı		IP67
Kablo		Length 5 to 20 m, dia. 5 mm

DIMENSIONS TABLE

- Yukarıdaki ölçülerin dışında özel ölçülerde de üretim yapılmaktadır.

LT3 250-500-1000 kg Yük Hücresi

LT3 250-500-1000 kg Load Cell

Ürün Kodu: LT3 250-500-1000 kg

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LT3 platform basküller, transpalet basküller ve diğer otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir yük hücresidir. Nipel kaplı gövdesi ile uzun yıllar zor çevre şartlarında rahatlıkla çalışabilir, opsiyonel olarak paslanmaz çelikten üretilir.

LT3 is a high precision load cell designed for platform scales, pallet truck scales and other automation applications. With its nipple-covered body, it can work comfortably in difficult environmental conditions for many years, it is produced from stainless steel as an option.

Specifications

- It is produced in various capacities from 100 kg to 10,000 kg.
- Stainless steel / Special alloy steel options
- IP68 Protection class
- High precision
- Industrial load cell
- OIML, CE Certificated
- Ex-Proof option

Applications

- Tank and silo weighing systems
- Platform scales
- Pallet scales
- Industrial scales

Özellikler

- 100 kg - 10.000 kg a kadar çeşitli kapasitelerde üretimi yapılır.
- Paslanmaz çelik / Özel alaşımlı çelik seçenekleri
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Endüstriyel yük hücresi
- OIML, CE Belgeli
- Ex-Proof seçeneği

Uygulamalar

- Tank ve silo tartım sistemleri
- Platform basküller
- Transpalet basküller
- Endüstriyel basküller

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
LT3 250	250 kg	20 g	325 kg
LT3 500	500 kg	50 g	750 kg
LT3 1000	1000 kg	100 g	1500 kg

CAPACITY	:0.1,0.2,0.5,1,2,3,5,10 ton	ton
RATED OUTPUT	: 3.0	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 ±20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.02	%FS
CREEP	: ±0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP67	
CABLE LENGTH	:3m(0.5,2t),4m(3,5t), 5m(10t)	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

SB2SS 100-250-500-1000 kg Yük Hücresi

SB2SS 100-250-500-1000 kg Load Cell

Ürün Kodu: SB2SS 100-250-500-1000 kg

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SB2SS platform basküller, transpalet basküller ve diğer otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir yük hücresidir. Nipel kaplı gövdesi ile uzun yıllar zor çevre şartlarında rahatlıkla çalışabilir, opsiyonel olarak paslanmaz çelikten üretilir.

SB2SS is a high precision load cell designed for platform scales, pallet truck scales and other automation applications. With its nipple-covered body, it can work comfortably in difficult environmental conditions for many years, it is produced from stainless steel as an option.

Specifications

- It is produced in various capacities from 100 kg to 1.000 kg.
- Stainless steel
- IP68 Protection class
- High precision
- Industrial load cell
- OIML, CE Certificated
- Ex-Proof option

Applications

- Tank and silo weighing systems
- Platform scales
- Pallet truck scales
- Industrial scales

Özellikler

- 100 kg - 1.000 kg a kadar
- çeşitli kapasitelerde üretimi yapılır.
- Paslanmaz çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Endüstriyel yük hücresi
- OIML, CE Belgeli
- Ex-Proof seçeneği

Uygulamalar

- Tank ve silo tartım sistemleri
- Platform basküller
- Transpalet basküller
- Endüstriyel basküller

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
SB2SS 100	100 kg	10 g	150 kg
SB2SS 250	250 kg	20 g	325 kg
SB2SS 500	500 kg	50 g	750 kg
SB2SS 1000	1000 kg	100 g	1500 kg

CAPACITY	:0.5,1,2,3,5,10 ,20 ton	ton
RATED OUTPUT	: 2.0(Stainless Steel) 3.0(Alloy Steel)	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 ±20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.02	%FS
CREEP	: ±0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Stainless Steel / Alloy Steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	:3m(0.5,2t),4m(3,5t), 5m(10t)	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED OPERATION	: -10~ +40	°C
	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

SB3 1000-2000-5000-10000 kg Yük Hücresi

SB3 1000-2000-5000-10000 kg Load Cell

Ürün Kodu: SB3 1000-2000-5000-10000 kg

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SB3 platform basküller, transpalet basküller ve diğer otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir yük hücresidir. Nipel kaplı gövdesi ile uzun yıllar zor çevre şartlarında rahatlıkla çalışabilir, opsiyonel olarak paslanmaz çelikten üretilir.

SB3 is a high precision load cell designed for platform scales, pallet truck scales and other automation applications. With its nipple-covered body, it can work comfortably in difficult environmental conditions for many years, it is produced from stainless steel as an option.

Specifications

- It is produced in various capacities from 1000 kg to 10,000 kg.
- Stainless steel / Special alloy steel options
- IP68 Protection class
- High precision
- Industrial load cell
- OIML, CE Certificated
- Ex-Proof option

Applications

- Tank and silo weighing systems
- Platform scales
- Pallet truck scales
- Industrial scales

Özellikler

- 1000 kg - 10.000 kg a kadar çeşitli kapasitelerde üretimi yapılır.
- Paslanmaz çelik / Özel alaşımlı çelik seçenekleri
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Endüstriyel yük hücresi
- OIML, CE Belgeli
- Ex-Proof seçeneği

Uygulamalar

- Tank ve silo tartım sistemleri
- Platform basküller
- Transpalet basküller
- Endüstriyel basküller

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
SB3 1000	1000 kg	100 g	1500 kg
SB3 2000	2000 kg	200 g	3000 kg
SB3 5000	5000 kg	500 g	7500 kg
SB3 10000	10000 kg	1000 g	15000 kg

CAPACITY	:0.5 to 10 ton	ton
RATED OUTPUT	: 3.0	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 ±20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.015	%FS
CREEP	: ±0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 3m(0.5,2t), 4m(3,5t), 5m(10t)	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10° +40	°C
OPERATION	: -30° +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

SB3 250-500-1000 kg Yük Hücresi

SB3 250-500-1000 kg Load Cell

Ürün Kodu: SB3-1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SB3 platform basküller, transpalet basküller ve diğer otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir yük hücresidir. Nipel kaplı gövdesi ile uzun yıllar zor çevre şartlarında rahatlıkla çalışabilir, opsiyonel olarak paslanmaz çelikten üretilir.

SB3 is a high precision load cell designed for platform scales, pallet truck scales and other automation applications. With its nipple-covered body, it can work comfortably in difficult environmental conditions for many years, it is produced from stainless steel as an option.

Specifications

- It is produced in various capacities from 100 kg to 1.000 kg.
- Stainless steel / Special alloy steel options
- IP68 Protection class
- High precision
- Industrial load cell
- OIML, CE Certificated
- Ex-Proof option

Application

- Tank and silo weighing systems
- Platform scales
- Pallet truck scales
- Industrial scales

Özellikler

- 100 kg - 1.000 kg a kadar
- çeşitli kapasitelerde üretimi yapılır.
- Paslanmaz çelik / Özel
- alaşımlı çelik seçenekleri
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Endüstriyel yük hücresi
- OIML, CE Belgeli
- Ex-Proof seçeneği

Uygulamalar

- Tank ve silo tartım sistemleri
- Platform basküller
- Transpalet basküller
- Endüstriyel basküller

Hassasiyet Sınıfı		C3
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	3.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Ton	0.25,0.5,1,2,3,5,10
Toplam Hata	%FS	± 0.020
Sürünme	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	385 ± 10
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alloy steel
Koruma Sınıfı		IP67
Kablo	0.5,1,2 t.	Length 4 m, dia. 5 mm
	3,5 t.	Length 5 m, dia. 5 mm
	10 t.	Length 10 m, dia. 5 mm

SBS 1000-2000-5000-10000 kg Yük Hücresi

SBS 1000-2000-5000-10000 kg Load Cell

Ürün Kodu: SBS

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SBS lama tip paslanmaz çelik yük hücresidir. Güçlü yapısı ile geniş uygulama alanlarına sahiptir. Paslanmaz çelik yapısı sayesinde gıda, kimya ve proses uygulamaları gibi zorlu çevre şartlarında kullanılır.

SBS lama type stainless steel load cell. It has wide application areas with its strong structure. Thanks to its stainless steel structure, it is used in harsh environmental conditions such as food, chemical and process applications.

Özellikler

- 1.000 kg - 10.000 kg a kadar tartım kapasitesi
- Paslanmaz çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Kolay montaj
- Yan yüklere dayanıklı
- OIML, CE Belgeli
- Ex-Proof Seçeneği

Uygulamalar

- Tank-Silo ve bunker tartım sistemleri
- Platform tartı sistemleri
- Endüstriyel tartı sistemleri

Specifications

- Weighing capacity up to 1.000 kg - 10,000 kg
- Stainless steel
- IP68 Protection class
- High precision
- Easy montage
- Resistant to side loads
- OIML, CE Certificated
- Ex-Proof Option

Application

- Tank-Silo and bunker weighing systems
- Platform weighing systems
- Industrial Weighing Systems

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
SBS 1000	1000 kg	100 g	1500 kg
SBS 2000	2000 kg	200 g	3000 kg
SBS 5000	5000 kg	500 g	7500 kg
SBS 10000	10000 kg	1000 g	15000 kg

Hassasiyet Sınıfı		C3
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	2.0 ± 0.002 (FSO)
Kapasite	Ton	1,2,5
Toplam Hata	%FS	± 0.020
Sürünme	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	385 ± 10
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Stainless steel
Koruma Sınıfı		IP68
Kablo		Length 5 m, dia. 5 mm

SBS-SS 1000-2000-5000-10000 kg Yük Hücresi

SBS-SS 1000-2000-5000-10000 kg Load Cell

Ürün Kodu: SBS-SS

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SBS-SS lama tip paslanmaz çelik yük hücresidir. Güçlü yapısı ile geniş uygulama alanlarına sahiptir. Paslanmaz çelik yapısı sayesinde gıda, kimya ve proses uygulamaları gibi zorlu çevre şartlarında kullanılır.

SBS-SS lama type stainless steel load cell. It has wide application areas with its strong structure. Thanks to its stainless steel structure, it is used in harsh environmental conditions such as food, chemical and process applications.

Specifications

- Weighing capacity up to 1.000 kg - 10,000 kg
- Stainless steel
- IP68 Protection class
- High precision
- Easy montage
- Resistant to side loads
- OIML, CE Certificated
- Ex-Proof Option

Application

- Tank-Silo and bunker weighing systems
- Platform weighing systems
- Industrial Weighing Systems

Özellikler

- 1.000 kg - 10.000 kg a kadar tartım kapasitesi
- Paslanmaz çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet
- Kolay montaj
- Yan yüklerle dayanıklı
- OIML, CE Belgeli
- Ex-Proof Seçeneği

Uygulamalar

- Tank-Silo ve bunker tartım sistemleri
- Platform tartı sistemleri
- Endüstriyel tartı sistemleri

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
SBS 1000	1000 kg	100 g	1500 kg
SBS 2000	2000 kg	200 g	3000 kg
SBS 5000	5000 kg	500 g	7500 kg
SBS 10000	10000 kg	1000 g	15000 kg

CAPACITY	: 1,2,5, ton	ton
RATED OUTPUT	: 2.0	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 ±20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤ 5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.02	%FS
CREEP	: ±0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Stainless Steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 3m(0.5,2t), 4m(3,5t),	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

SCX Compression Yük Hücresi

SCX Compression Load Cell

Ürün Kodu: SCX-C

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SCX yük hücresi, baskı yönünde çalışan yüksek kapasiteli elektronik ağırlık ve kuvvet ölçme uygulamalarında endüstriyel ortamlarda kullanılmaktadır. Alaşım çelik gövdesi korozyona uzun süre dayanabilen özel boya ile kaplı, ölçüm bölgesi paslanmaz çelik kapakla lazer kaynaklı kapatılmıştır. SCX yük hücreleri IP68 sınıfında suya karşı tam korumalıdır. Yüksek kapasitelerdeki taşıt kantarları, platform kantarları, tank tartım sistemleri, otomatik tartı aletleri ve proses ölçümlerinde kullanılır.

SCX load cell is used in high capacity electronic weight and force measurement applications operating in the printing direction in industrial environments. Its alloy steel structure is resistant to overload and side loads. The alloy steel body is covered with a special paint that can resist corrosion for a long time, the measurement area is laser welded with a stainless steel cover. SCX load cells are fully protected against water in IP68 class. It is used in high capacity vehicle scales, platform scales, tank weighing systems, automatic weighing instruments and process measurements.

SCX load cell is used in high capacity electronic weight and force measurement applications operating in the printing direction in industrial environments. Its alloy steel structure is resistant to overload and side loads.

The alloy steel body is covered with a special paint that can resist corrosion for a long time, the measurement area is laser welded with a stainless steel cover. SCX load cells are fully protected against water in IP68 class. It is used in high capacity vehicle scales, platform scales, tank weighing systems, automatic weighing instruments and process measurements.

Specifications

- OIML R60 certified
- Closed body with laser welding
- Resistant to side loads
- Heavy duty
- IP68 industrial protection

Usage areas

- Vehicle Scales
- Tank and Silo Weighing

Özellikler

- OIML R60 sertifikalı
- Lazer kaynakla kapalı gövde
- Yan yüklere dayanıklı
- Ağır hizmete dayanıklı
- IP68 endüstriyel koruma

Kullanım Alanları

- Taşıt Kantarları
- Tank ve Silo Tartımı

CAPACITY	:10,20	ton
RATED OUTPUT	: 2.000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 700,00 $\pm$ 20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00 $\pm$ 5	Ω
INSULATION RESISTANCE	: $\leq$ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: $\pm$ 0.02	%FS
CREEP	: $\pm$ 0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 14m	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

SP-10 Platform Tipi Yük Hücresi

SP-10 Platform Type Load Cell

Ürün Kodu: SP-10-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SP-10 model yük hücreleri yüksek hassiyetli gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Düşük profil yapısı ve düşük maliyetli olması bir diğer avantajıdır.

SP-10 model load cells can be used in applications that require high sensitivity. Low profile structure and low cost is another advantage.

Specifications

- Various capacity options from 300 Kg to 850 Kg
- Special alloy aluminum
- IP66 rated water and salt protection
- High precision
- Anodized aluminum

Özellikler

- 300 Kg dan 850 Kg a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı alüminyum
- IP66 sınıfında su ve tuz koruması
- Yüksek hassasiyet
- Eloksal kaplı alüminyum

Hassasiyet Sınıfı		C3
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	2.0 ± 0.02 (FSO)
Kapasite	Ton	300,500,650,850
Toplam Hata	%FS	± 0.020
Sürünme	%FS	± 0.020
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	410 ± 20
Çıkış Direnci	Ω	350 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alüminyum
Koruma Sınıfı		IP66
Kablo		Length 3 m, dia. 5 mm
Maks. Platform ebatları	mm	800 x 900

ST 500-1000-2000-5000-7500 kg Yük Hücresi

ST 500-1000-2000-5000-7500 kg Load Cell

Ürün Kodu: ST - Tipi Loadcell

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ST model S tipi loadcell alaşımlı çelik malzemesi nikel le kaplanmış olup zorlu çevre şartlarında çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Hem çekme hem basma prensibi ile çalışır. ST yük hücreleri, beton santralleri, test makineleri, bunker tartımlarında, lazer kaynak göb-vdesi ile ağır şartlarda çalışabilme özelliği vardır. Paslanmaz çelik yapısıyla tam endüstriyeldir.

ST model S type loadcell alloy steel material is coated with nickel and designed to work in harsh environmental conditions. It works with the principle of pulling and pressing. ST load cells, concrete plants, test machines, bunker weighing, it has the feature of working under heavy conditions with laser welding body. It is fully industrial with its stainless steel structure.

Specifications

- Laser-welded outer body
- Stainless steel
- IP68 Protection class
- OIML, CE Certified
- Resistant to severe conditions
- Various capacity options from 500 Kg to 7.5 tons
- High precision

Application

- Concrete plants
- Bunker Weights
- Weight testing machines

Özellikler

- Lazer kaynakla kapatılmış dış gövde
- Paslanmaz Çelik
- IP68 Koruma sınıfı
- OIML, CE Begeli
- Ağır şartlara dayanıklı
- 500 Kg dan 7.5 tona kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Yüksek hassasiyet

Uygulamalar

- Beton santralleri
- Bunker Tartımları
- Ağırlık test makineleri

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
ST 500	500 kg	100 g	750 kg
ST 1000	1000 kg	200 g	1500 kg
ST 2000	2000 kg	400 g	3000 kg
ST 5000	5000 kg	1000 g	7500 kg
ST 7500	7500 kg	1200 g	11250 kg

CAPACITY	:10,20	ton
RATED OUTPUT	: 2.000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 700,00 ±20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00 ±5	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.02	%FS
CREEP	: ±0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	:14m	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

STK 50-100-200-500-1000 kg Yük Hücresi

STK 50-100-200-500-1000 kg Load Cell

Ürün Kodu: STK-S

AÇIKLAMA / EXPLANATION

STK S tipi loadcell alaşımlı çelik malzemesi ve nikel ile kaplanmış olup zorlu çevre şartlarında çalışabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Hem çekme hem basma prensibi ile çalışabilir. Test makinaları, beton santralleri ve bunker tartımlarında sıklıkla kullanılır. IP 68 koruma sınıfında, paslanmaz çelik yapısıyla tercih edilen modeldir.

STK S type is coated with loadcell alloy steel material and nickel and is designed to work in harsh environmental conditions. It can work with the principle of both pulling and pressing. It is frequently used in testing machines, concrete plants and bunker weighing. It is the preferred model in IP 68 protection class with its stainless steel structure.

Specifications

- Stainless steel / Steel
- IP68 Protection Class
- Conforms to OIML Norms
- Easy montage

Application

- Test machines
- Concrete plants
- Bunker weighing

Özellikler

- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP68 Koruma Sınıfı
- OIML Normlarına uygun
- Kolay montaj

Uygulamalar

- Test makinaları
- Beton santralleri
- Bunker tartımları

MODEL	KAPASİTE(lb) / CAPACITY (lb)	TAKSİMAT(g) / DIVISION (g)	AŞIRI YÜK KAPASİTE(lb) / OVERLOAD CAPACITY (lb)
STK 50	50 kg	5 g	75 kg
STK 100	100 kg	10 g	150 kg
STK 200	200 kg	20 g	300 kg

CAPACITY	: 50,100,200,300,500,1000 Kg.	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	10000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 $\pm$ 20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 $\pm$ 3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: $\leq$ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: $\pm$ 0.015	%FS
CREEP	: $\pm$ 0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy Steel / Stainless Steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 3m	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10° +40	°C
OPERATION	: -30° +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

STT Yük Hücresi

STT Load Cell

Ürün Kodu: STT

AÇIKLAMA / EXPLANATION

STT model loadcell alaşımlı çelik malzemesi ile çelik veya paslanmaz çelik olarak üretilmektedir. Zorlu çevre şartlarında çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Tam endüstriyeldir. 5000 kg - 50000 kg a kadar çeşitli kapasitelerde üretimi yapılmaktadır. IP68 koruma sınıfı, kolay montajı ve kullanım kolaylığı ile en çok tercih edilen üründür.

STT model is produced as steel or stainless steel with loadcell alloy steel material. It is designed to work in harsh environmental conditions. It is fully industrial. It is produced in various capacities from 5000 kg to 50000 kg. It is the most preferred product with its IP68 protection class, easy installation and ease of use.

Specifications

- IP68 Protection Class
- Stainless steel
- Easy assembly and easy use
- High precision

Applications

- Compressive and Tensile force measurements
- Crane canes
- Force applications
- Dynamometer

Özellikler

- IP68 Koruma Sınıfı
- Paslanmaz çelik
- Kolay montaj ve kolay kullanm
- Yüksek hassasiyet

Uygulamalar

- Basma ve Çekme kuvvet ölçümleri
- Vinç kanarları
- Kuvvet uygulamaları
- Dinamometre

CAPACITY	: 5,10,20 ton	ton
RATED OUTPUT	: 2.0	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	3000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	10000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 800,00 $\pm$ 20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00 $\pm$ 3	Ω
INSULATION RESISTANCE	: $\leq$ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: $\pm$ 0.02	%FS
CREEP	: $\pm$ 0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel/Stainless Steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 6	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10 ~ +40	°C
OPERATION	: -30 ~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

TSC 10T - 50T Yük Hücresi

TSC 10T - 50T Load Cell

Ürün Kodu: TSC 10T - 50T

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TSC yük hücresi, endüstriyel şartlarda çalışması düşünülerek tasarlanmıştır. Yanal yüklere karşı dayanıklı, IP68 koruma sınıfında, paslanmaz çelik yapıyla taşıt kantarlarında, tank-silo tartım sistemlerinde kullanılır. Ağır hizmetlere dayanıklı, lazer kaynaklı gövdesiyle tam endüstriyeldir.

TSC load cell has been designed considering working in industrial conditions. It is used in vehicle scales, tank-silo weighing systems with its stainless steel structure, resistant to lateral loads, IP68 protection class. It is fully industrial with its heavy duty, laser welded body.

Özellikler

- Baskı Tipi Loadcell (Yük Hücresi)
- 10.000 kg- 50.000 kg kapasite
- Yanal yüklere dayanıklı
- OIML R60 / C4 4000d
- Lazer gövde kaynağı
- paslanmaz çelik
- IP68 (EN60529) Korum sınıfı
- Endüstriyel kullanım
- Ağır şartlara dayanıklı

Uygulamalar

- Taşıt Kantarı tartımlarında
- Tank-silo ve bunker tartımlarında

Specifications

- Pressure Type Loadcell (Load Cell)
- 10.000 kg- 50.000 kg capacity
- Resistant to lateral loads
- OIML R60 / C4 4000d
- Laser body source
- stainless steel
- IP68 (EN60529) Protection class
- Industrial use
- Resistant to heavy conditions

Applications

- In Vehicle Scale Weighing
- Tank-silo and bunker weighing

CAPACITY	:10,20,25,30,35,40,50	ton
RATED OUTPUT	: 2.0000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	4000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: $Y = E_{max} / V_{min}$	15000
MINIMUM DEAD LOAD E_{min}	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 700,00 $\pm$ 20	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 700,00 $\pm$ 5	Ω
INSULATION RESISTANCE	: $\leq$ 5000	M Ω
COMBINED ERROR	: $\pm$ 0.02	%FS
CREEP	: $\pm$ 0.02	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy steel	
PROTECTION	: IP68	
CABLE LENGTH	: 10m(10t), 12m(20t), 14m(30t), 16m(40-50t)	m
TEMPERATURE EFFECT		
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 150	%FS
ULTIMATE	: 250	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC

Tuna Tension Tipi Yük Hücresi

Tuna Tension Type Load Cell

Ürün Kodu: TT-100,TT-300, TT-500

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TUNA TT-100,TT-300, TT-500 kuvvet sensörleri, filamentli malzemede gerginlik ölçümü için kullanılır. Dönen flanş üzerine çok çeşitli standart kasnaklar monte edilebilir. Kuvvet sensörünün makine çerçevesine montajı, bir kama yolu olan bir delik vasıtasıyla gerçekleştirilir. Tuna TT kuvvet sensörleri statik uygulamalarda ve ayrıca dönen uygulamalardaki (planet veya boru biçimli iplikçikler, demetleme makineleri, bükümler, vb.) ölçümler için kullanılabilir.

TUNA TT-100, TT-300, TT-500 force sensors are used for tension measurement in filamentous material. A wide variety of standard pulleys can be mounted on the rotating flange. The mounting of the force sensor on the machine frame is carried out by means of a hole with a wedge path. Tuna TT force sensors can be used for static applications as well as measurements in rotating applications (planetary or tubular strands, bundling machines, twists, etc.).

Specifications

- Capacity Range: 100kg, 300kg, 500kg
- Stainless steel
- IP40 protection
- High accuracy

Applications

- In rope tension measurements
- In medium wire tension twisting machines
- Force measurement
- High speed applications

Özellikler

- Kapasite Aralığı:
- 100kg,300kg,500kg
- Paslanmaz çelik
- IP40 koruma
- Yüksek doğruluk

Uygulamalar

- Halat gerginliği ölçümlerinde
- Orta tel gerilimli büküm makinelerinde
- Kuvvet ölçümü
- Yüksek devirli uygulamalarda

Duyarlılık:	1,8 mV / V
Hassasiyet toleransı:	<±% 0,2
Doğruluk sınıfı:	±% 0,5 (itibaren)
Sıcaklık katsayısı:	±% 0,1 / 10 K
Sıcaklık aralığı:	-10 ° C ila +60 ° C (14 F ila 140 F)
Giriş direnci:	350 Ω
Güç kaynağı:	1 ila 10 VDC
Aşırı yükleme koruması:	10 kat nominal kuvvet
Malzeme ana gövdesi:	Paslanmaz çelik
Koruma sınıfı: IP 40	
Elektriksel bağlantı:	Erkek priz, flanşlı montaj M14x1, 5 kutuplu
Tekrarlanabilirlik hatası:	% 0.05
Ölçüm aralığı:	30: 1

LP2 Pin Tipi Yük Hücresi

LP2 Pin Type Load Cell

Ürün Kodu: LP2

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LP2 model yük hücreleri yüksek hassasiyetli silindirik pin tipi olarak üretilir vinç aşırı yük sistemleri ve mobil tartım uygulamaları için uygundur. Standart ölçülerde üretilmesinin yanısıra Müşteriye özel ölçülerde de üretimi mümkündür. Standart olarak mV/V çıkışlı üretilir opsiyonel 4-20mA ve RS485 modbus çıkışlı sipariş edilebilir.

LP2 model load cells are produced as high precision cylinder pin type and suitable for crane overload systems and mobile weighing applications. In addition to being produced in standard sizes, it is also possible to produce in custom sizes. It is produced as standard with mV / V output. Optional 4-20mA and RS485 modbus output can be ordered.

Specifications

- Capacity options from 100 kg to 200,000 kg
- Stainless steel / Steel
- IP67 Protection class
- Easy assembly and ease of use
- High precision
- Domestic goods

Applications

- Overload protection systems
- Crane weighing systems
- Port crane weighing
- Rope tension load measurement
- Truck-mounted crane weighing
- Mobile weighing applications

Özellikler

- 100 kg - 200.000 kg kadar kapasite seçeneği
- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP67 Koruma sınıfı
- Kolay montaj ve kullanım kolaylığı
- Yüksek hassasiyet
- Yerli malı

Uygulamalar

- Aşırı yük koruma sistemleri
- Vinç tartım sistemleri
- Liman vinç tartımları
- Halat gergi yük ölçümü
- Araç üstü vinç tartımları
- Mobil tartı uygulamaları

MODEL	: LPW	
CLASS	: C2	
CAPACITY	2 ton to 7.5 ton.	ton
RATED OUTPUT	: 1.2000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	2000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 ±20 / 800,00 ±50	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3 / 700,00 ±10	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.015	%FS
CREEP	: ±0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy Steel / Stainless Steel	
PROTECTION	: IP66	
CABLE LENGTH	: 3m	m
TEMPERATURE EFFECT		
ZERO	: ±0.015	%FS
OUTPUT	: ±0.015	%FS
COMPENSATED	: -10 ~ +40	°C
OPERATION	: -30 ~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 130	%FS
ULTIMATE	: 200	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM:	15	VDC
WIRING COLOR CODE	:	
[+EXCITATION]	: Red	
[-EXCITATION]	: Black	
[+SIGNAL]	: Green	
[- SIGNAL]	: White	

LP3 Pin Tipi Yük Hücresi

LP3 Pin Type Load Cell

Ürün Kodu: LP3

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LP3 model yük hücreleri yüksek hassasiyetli silindirik pin tipi olarak üretilir vinç aşırı yük sistemleri ve mobil tartım uygulamaları için uygundur. Standart ölçülerde üretilmesinin yanısıra Müşteriye özel ölçülerde de üretimi mümkündür. Standart olarak mV/V çıkışlı üretilir opsiyonel 4-20mA ve RS485 modbus çıkışlı sipariş edilebilir.

LP3 model load cells are produced as high precision cylinder pin type and suitable for crane overload systems and mobile weighing applications. In addition to being produced in standard sizes, it is also possible to produce in custom sizes. It is produced as standard with mV / V output. Optional 4-20mA and RS485 modbus output can be ordered.

Specifications

- Capacity options from 100 kg to 200,000 kg
- Stainless steel / Steel
- IP67 Protection class
- Easy assembly and ease of use
- High precision
- Domestic goods

Applications

- Overload protection systems
- Crane weighing systems
- Port crane weighing
- Rope tension load measurement
- Truck-mounted crane weighing
- Mobile weighing applications



Özellikler

- 100 kg - 200.000 kg kadar kapasite seçeneği
- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP67 Koruma sınıfı
- Kolay montaj ve kullanım kolaylığı
- Yüksek hassasiyet
- Yerli malı

Uygulamalar

- Aşırı yük koruma sistemleri
- Vinç tartım sistemleri
- Liman vinç tartımları
- Halat gergi yük ölçümü
- Araç üstü vinç tartımları
- Mobil tartı uygulamaları

MODEL CLASS	: LPW	
CAPACITY	: 100 kg to 10 ton.	ton
RATED OUTPUT	: 1.2000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	2000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 ±20 / 800,00 ±50	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3 / 700,00 ±10	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.015	%FS
CREEP	: ±0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy Steel / Stainless Steel	
PROTECTION	: IP67	
CABLE LENGTH	: 3m	m
TEMPERATURE EFFECT		
ZERO	: ±0.015	%FS
OUTPUT	: ±0.015	%FS
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 130	%FS
ULTIMATE	: 200	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC
WIRING COLOR CODE	:	
[+EXCITATION]	: Red	
[-EXCITATION]	: Black	
[+SIGNAL]	: Green	
[- SIGNAL]	: White	

SBT - Özel Üretim Loadcell

SBT - Special Production Loadcell

Ürün Kodu: SBT

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SBT model yük hücreleri müşteriye özel tasarlanmış yük hücreleridir.

SBT model load cells are customer-designed load cells.

Specifications

- Various capacity options from 1000 Kg to 100 tons
- Special alloy steel / Stainless Steel
- Protection in IP67 class.
- High precision

Özellikler

- 1000 Kg dan 100 ton a kadar çeşitli kapasite seçenekleri
- Özel alaşımlı çelik / Paslanmaz Çelik
- IP67 sınıfında koruma.
- Yüksek hassasiyet

Hassasiyet Sınıfı		C2
Çıkış Duyarlılığı	mV/V	1.5 ± 0.05 (FSO)
Kapasite	Ton	1 ton dan 100 tona kadar
Toplam Hata	%FS	± 0.05
Sürünme	%FS	± 0.05
Sıfır Balansı	%FS	± 1
Giriş Direnci	Ω	750 ± 50
Çıkış Direnci	Ω	700 ± 3
İzolasyon Direnci	MΩ	≥ 5000
Kompanze edilmiş sıcaklık aralığı	°C	-10 ~ +40
Çalışma Sıcaklığı	°C	-35 ~ +65
Tavsiye edilen besleme voltajı	V (DC)	5 ~ 12
Maksimum besleme voltajı	V (DC)	15
Minimum Yük	t	0
Aşırı Yükleme Kapasitesi	%FS	150
Kırılma Kapasitesi	%FS	200
Malzeme		Alloy steel
Koruma Sınıfı		IP67
Kablo		Length 4 m, dia. 5 mm

CP-1 Yük Hücresi

CP-1 Load Cell

Ürün Kodu: CP-1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

CP-1 Baskı Tipi Yük hücresi paslanmaz çelikten imal edilmiştir. IP68 korumalıdır.

3000-5000-10000-15000 Kg

CP-1 Print Type Load cell is made of stainless steel. IP68 protected. 3000-5000-10000-15000 Kg

Specifications

- Pressure type load cell
- 3000/1 OIML R60 class C
- Hermetically sealed
- Made of stainless steel
- Moisture protected IP68 (EN60529)

Özellikler

- Baskı tipi yük hücresi
- 3000/1 OIML R60 sınıf C
- Hermetik olarak mühürlenmiş
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Neme karşı korumalı IP68 (EN60529)

LP3 Pin Tipi Yük Hücresi

LP3 Pin Type Load Cell

Ürün Kodu: LP3

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LP3 model yük hücreleri yüksek hassasiyetli silindirik pin tipi olarak üretilir vinç aşırı yük sistemleri ve mobil tartım uygulamaları için uygundur. Standart ölçülerde üretilmesinin yanısıra Müşteriye özel ölçülerde de üretimi mümkündür. Standart olarak mV/V çıkışlı üretilir opsiyonel 4-20mA ve RS485 modbus çıkışlı sipariş edilebilir.

LP3 model load cells are produced as high precision cylinder pin type and suitable for crane overload systems and mobile weighing applications. In addition to being produced in standard sizes, it is also possible to produce in custom sizes. It is produced as standard with mV / V output. Optional 4-20mA and RS485 modbus output can be ordered.

Specifications

- Capacity options from 100 kg to 200,000 kg
- Stainless steel / Steel
- IP67 Protection class
- Easy assembly and ease of use
- High precision
- Domestic goods

Applications

- Overload protection systems
- Crane weighing systems
- Port crane weighing
- Rope tension load measurement
- Truck-mounted crane weighing
- Mobile weighing applications



Özellikler

- 100 kg - 200.000 kg kadar kapasite seçeneği
- Paslanmaz çelik / Çelik
- IP67 Koruma sınıfı
- Kolay montaj ve kullanım kolaylığı
- Yüksek hassasiyet
- Yerli malı

Uygulamalar

- Aşırı yük koruma sistemleri
- Vinç tartım sistemleri
- Liman vinç tartımları
- Halat gergi yük ölçümü
- Araç üstü vinç tartımları
- Mobil tartı uygulamaları

MODEL	: LPW	
CLASS	: C2	
CAPACITY	: 100 kg to 10 ton.	ton
RATED OUTPUT	: 1.2000	mV/V
MAXIMUM DIVISION	: nmax	2000
MINIMUM LOAD CELL VERIFICATION INTERVAL	: Y= Emax / Vmin	10000
MINIMUM DEAD LOAD Emin	: 0	Kg
ZERO BALANCE	: 0.010	mV/V
INPUT RESISTANCE	: 380,00 ±20 / 800,00 ±50	Ω
OUTPUT RESISTANCE	: 350,00 ±3 / 700,00 ±10	Ω
INSULATION RESISTANCE	: ≤5000	MΩ
COMBINED ERROR	: ±0.015	%FS
CREEP	: ±0.015	%FS
ELEMENT MATERIAL	: Alloy Steel / Stainless Steel	
PROTECTION	: IP67	
CABLE LENGTH	: 3m	m
TEMPERATURE EFFECT		
ZERO	: ±0.015	%FS
OUTPUT	: ±0.015	%FS
COMPENSATED	: -10~ +40	°C
OPERATION	: -30~ +70	°C
MAXIMUM OVERLOAD		
SAFE	: 130	%FS
ULTIMATE	: 200	%FS
EXCITATION (VDC)		
RECOMMENDATION	: 10	VDC
MAXIMUM	: 15	VDC
WIRING COLOR CODE	:	
[+EXCITATION]	: Red	
[-EXCITATION]	: Black	
[+SIGNAL]	: Green	
[- SIGNAL]	: White	

Çift Lama Tipi Yük Hücresi

Double Flat Type Load Cell

Ürün Kodu: TSBD

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TSBD, 5 ton dan 20 tona kadar çeşitli kapasitelerde üretilen yüksek hassasiyetle çalışan çift taraflı lama tipi yük hücresidir. Nikel kaplanmış alaşımlı veya paslanmaz çelik gövdesi ve hermetik sızdırmazlık ile zorlu endüstriyel uygulamalarda güvenilir hassasiyet sağlar. TSBD için geliştirilmiş montaj kiti ile çok çeşitli endüstriyel tartım uygulamalarında kullanılabilir.

TSBD is a high-precision, double-sided flat type load cell that is produced in various capacities from 5 tons to 20 tons. With its nickel plated alloy or stainless steel body and hermetically sealed, it provides reliable precision in demanding industrial applications. It can be used in a wide variety of industrial weighing applications with mounting kits developed for TSBD.

Applications

- Tank Silo weighing which does not apply on vehicle weighing

Uygulamalar

- Araç üstü tartım uygulamayan, Tank Silo tartımları

KAPASİTE	L	A	B	C	D	N	Ra	d
5 Ton	207	133	15.7	174	43	28.5	12.7	17
10 Ton	207	133	21.3	174	49.5	28.5	12.7	17
20, 30 Ton	261	165	25.4	216	76	60.5	25.4	17

Capacity	: 7.5, 15, 25 Ton
Accuracy Class	: C1
Minimum Load	: 0 kg
Maximum Number of Partitions (nLC)	: 1000
Minimum Measurement Range (Y = Emax / Vmin)	: 3000
Total Error	: ± 0.03 % FS
Output Gain (FS)	: 2.00 ± 0.005 mV/V
Zero Balance	: ± 1 % FS
Entry Director	: $750 \Omega \pm 20 \Omega$
Output Resistance	: $702 \Omega \pm 3 \Omega$
Insulation Resistance	: ≤ 5000 M Ω (100VDC)
Compensated Operating Temperature	: $-10^{\circ} + 40^{\circ}$ °C
Working Temperature Range	: $-30^{\circ} + 70^{\circ}$ °C
Recommended Excitation Voltage	: 10 VDC
Maximum Excitation Voltage (Umax)	: 15 VDC
Overload Capacity	: 150 % FS
Breaking Load	: 300 % FS
Protection Class (E N6 05 29)	: IP 68
Load Cell Material	: Alloy Steel / Stainless steel
Cable	: 4x0.22mm ²

Tuna LTr1 Transmitter (Yük Hücresi Dönüştürücü)

Tuna LTr1 Transmitter (Load Cell Converter)

Ürün Kodu: Tuna LTr-1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

LTR1 Ray tipi yük hücresi dönüştürücüsüdür. Küçük ebatları sayesinde ağırlık ve kuvvet uygulamaları pano içinde ideal çözüm sağlar. 115200bps hıza kadar Modbus RTU ve ASCII haberleşmesine olanak sağlar. RS232 veya RS485 haberleşme standart olarak sunulmaktadır. Standart bir LTR1 transmittter ile 960Hz hızına kadar gerçek örnekleme ve işlem çıkışı alınabilmektedir. DataViewer yazılımımız ile izlenebilmekte ve kayıt altına alınabilmektedir.

LTR1 Rail type load cell converter. Thanks to its small dimensions, weight and force applications provide the ideal solution within the panel. It allows Modbus RTU and ASCII communication at speeds up to 115200bps. RS232 or RS485 communication is offered as standard. With a standard LTR1 transmitter, real sampling and processing output up to 960Hz can be obtained. It can be monitored and recorded with our DataViewer software.

Options

- ANALOG OUTPUT: 0 / 10V and 0-4 / 20mA Analog output

Opsiyonlar

- ANALOG ÇIKIŞ: 0/10V ve 0-4/20mA Analog çıkış



A/D ÇEVİRİCİ

Minimum Giriş:	0.02uV/Taksimat
Analog Giriş Aralığı:	1mV/V - 10mV/V
Yük Hücresi Giriş:	350-1000 Ohm (Maks. 12 Yük Hücresi)
İç Çözünürlük:	24bit / 16.000.000
Ölçüm Hızı:	3840 örnek/saniye
Yük Hücresi Besleme:	5Vdc

KALİBRASYON

Kalibrasyon Yük ile kalibrasyon veya Dijital kalibrasyon

GİRİŞ/ÇIKIŞLAR

Çıkışlar:	3adet transistor çıkış(Opsiyonel donanım)
Girişler:	1adet optik izole dijital giriş
Opsiyonlar:	4/20mA - 0/10V Analog Çıkış

HABERLEŞME

Haberleşme:	1 adet RS232, 1adet RS485 seri çıkış.
	[1200-115200bps]
	Modbus RTU / ASCII haberleşme

ORTAM KOŞULLARI

Besleme/ Güç:	24V DC (+/- % 10) / 5W Maksimum
Kutu/ Ebatlar:	DIN Ray Tipi Alüminyum, 35x104x19mm
Çalışma Sıcaklığı:	-20/70°C
Koruma Sınıfı:	IP54

Tuna LTr2 Transmitter

Tuna LTr2 Transmitter

Ürün Kodu: Tuna-LTr2

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna LTr2 ray tipi akıllı sinyal dönüştürücü yüksek teknoloji kullanılarak üretimi yapılmaktadır. Pano içinde yer kaplamaz. Otomatik kontrol sistemlerinin vazgeçilmezi durumdadır. Loadcell uygulamalarında ağırlık bilgisini 0-10V / 4-20mA analog sinyal olarak PLC v.b. sistemlere analog olarak haberleşme sağlar. RS232/RS 485 haberleşmesi mevcut olup tartım verileri seri olarak transfer edilebilir. RS485 Modbus RTU haberleşme protokolü mevcuttur. 12 adet loadcell besleyebilmektedir.

Toplam 4 adet fonksiyon tuşu mevcut olup, zero, enter, mode, tare tuşları ile kolay ayarlama, kolay parametre değiştirme ve kalibrasyon işlemleri yapılabilmektedir.. OIML belgeli ürünümüzdür.

Tuna LTr2 rail type smart signal converter is produced using high technology. It does not take up any space in the panel. It is indispensable for automatic control systems. In Loadcell applications, PLC etc. is used as 0-10V / 4-20mA analog signal. It provides analog communication to systems. RS232 / RS 485 communication is available and weighing data can be transferred serially. RS485 Modbus RTU communication protocol is available. It can feed 12 loadcells.

There are a total of 4 function keys, zero, enter, mode, tare keys, easy adjustment, easy parameter change and calibration operations can be made .. OIML certified product.

Specifications

- OIML Certified
- Internal 2 Relays
- 0-10V / 4-20mA Analog Output
- RS232 / RS485 Modbus
- 2 inputs, 3 outputs (500mA) can be programmed.

Özellikler

- OIML Belgeli
- Dahili 2 Röle
- 0-10V / 4-20mA Analog Çıkış
- RS232 / RS485 Modbus
- 2 Giriş, 3 çıkış (500mA) programlanabilir.



TUNA LTr3 Loadcell Transmitter

TUNA LTr3 Loadcell Transmitter

Ürün Kodu: Tuna-LTr3

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna LTr3 ray tipi akıllı sinyal dönüştürücü yüksek teknoloji kullanılarak üretimi yapılmakta 6.2mm kalınlığındadır. Pano içinde yer kaplamaz. Otomatik kontrol sistemlerinin vazgeçilmezi durumdadır. Loadcell uygulamalarında ağırlık bilgisini 0-10V / 4-20mA analog sinyal olarak PLC v.b. sistemlere analog olarak haberleşme sağlar. RS232 haberleşmesi mevcut olup tartım verileri seri olarak transfer edilebilir. RS485 Modbus RTU haberleşme protokolü mevcuttur. 12 adet loadcell besleyebilmektedir.

USB bağlantı ile Gsm-Pc üzerinden bağlantı imkanı, kolay parametre değiştirme, ayarlama ve kalibrasyon işlemleri yanısıra yazılım güncellemesi de yapılabilir.

Tuna LTr3 rail type smart signal converter is produced using high technology and it is 6.2mm thick. It does not take up space in the board. It is indispensable for automatic control systems. In Loadcell applications, PLC etc. is used as 0-10V / 4-20mA analog signal. It provides analog communication to systems. RS232 communication is available and weighing data can be transferred serially. RS485 Modbus RTU communication protocol is available. It can feed 12 loadcells.

With USB connection, it is possible to connect via Gsm-Pc, easy parameter change, adjustment and calibration as well as software updates.

Özellikler

- USB 2.0
- 0-10V / 4-20mA Analog Çıkış
- RS232 / RS485 Modbus

Specifications

- USB 2.0
- 0-10V / 4-20mA Analog Output
- RS232 / RS485 Modbus



Tuna T60 Transmitter

Tuna T60 Transmitter

Ürün Kodu: Tuna-T60

AÇIKLAMA / EXPLANATION

T60 Tartım İndikatörü , endüstriyel alanlarda ağırlık iletimi için özel olarak tasarlanmıştır.Küçük ebatlarda , benzersiz tasarımı ve kolay kullanımı sayesinde çoklu panel gösterge uygulamaları için ideal çözüm sağlar. Zengin giriş çıkış opsiyonları (3 adet dijital giriş , 3 adet açık transistör anahtar çıkışı , 1 adet akım sinyal çıkışı , 1 adet gerilim sinyal çıkışı RS232 ve RS485 haberleşme , CANBUS Haberleşme) standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede bir çok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar.

Standart bir T60 Tartım İndikatörü ile 1600Hz hızına kadar gerçek örneklem ve işlem çıkışı alınabilmektedir.

The T60 Weighing Indicator is specially designed for weight transmission in industrial areas. With its small size, unique design and easy handling, it provides the ideal solution for multi-panel display applications. Rich input and output options (3 digital inputs, 3 open transistor switch outputs, 1 current signal output, 1 voltage signal output RS232 and RS485 communication, CANBUS Communication) are offered as standard. In this way, it offers an application solution for many applications without the need for additional options.

With a standard T60 Weighing Indicator, real sampling and processing output up to 1600Hz can be obtained.

Technical Specifications

- Outer Dimensions: 71.5 × 113 × 57.9mm [W × H × D]
- Power Supply: DC12 ~ 24V
- 2 rows of red 7 segment display
- Easy-to-use menu
- e-Cal, Electronic calibration without installation
- 1 RS232 / RS485 serial communication interface
- 1 RS232 External Indicator output
- 1 CANBUS Digital Communication
- 3 digital inputs
- 3 open transistor switch outputs [DC24V, 250mA]
- 1 current signal output [0-20mA]
- 1 voltage signal output [0-10V]
- Sampling Frequency: 5Hz, 200Hz, 320Hz, 400Hz, 800Hz, 1600Hz.
- Special anti-vibration filtering for precise weighing
- 4-key keypad for menu and shortcut operations
- Fixed screen and fast response.

Options

- 0/10V , 0-20mA Analog Çıkış
- CANBUS
- Sürekli kg bilgisi çıkışı
- Kılavuz Ray Tipi Kurulum
- Kılavuz Rayı Çizgi Boyu-
- tu:35×1.6mm[W×H×D]

Teknik Özellikler

- Dış Ebatlar:71.5×113×57.9mm[W×H×D]
- Güç Kaynağı:DC12-24V
- 2 sıra kırmızı 7 segment display
- Kolay kullanımlı menü
- e-Cal , Yükleme gerektirmeyen elektronik kalibrasyon
- 1 adet RS232/RS485 seri haberleşme arayüzü
- 1 adet RS232 Harici Gösterge çıkışı
- 1 adet CANBUS Dijital Haberleşme
- 3 adet dijital giriş
- 3 adet açık transistör anahtar çıkışı[DC24V , 250mA]
- 1 adet akım sinyali çıkışı[0-20mA]
- 1 adet gerilim sinyali çıkışı[0-10V]
- Örneklem Frekansı:5Hz , 200Hz , 320Hz , 400Hz , 800Hz , 1600Hz.
- Hassas Tartım için özel titreşim önleyici filtreleme
- Menü ve kısayol işlemleri için 4 tuşlu tuş takımı
- Sabit ekran ve hızlı tepki.

Opsiyonlar

- 0/10V , 0-20mA Analog Çıkış
- CANBUS
- Sürekli kg bilgisi çıkışı
- Kılavuz Ray Tipi Kurulum
- Kılavuz Rayı Çizgi Boyu-
- tu:35×1.6mm[W×H×D]

TUNA IN318B Loadcell Transmitter

TUNA IN318B Loadcell Transmitter

Ürün Kodu: TUNA IN318B

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TUNA IN318B serisi ağırlık kontrol ünitesi ray montajına uygun, sağlam yapısı ve kullanım kolaylığı ile pano içindeki diğer komponentlerle bir bütünlük oluşturmaktadır. Loadcell uygulamalarında ağırlık bilgisini 0-10V/4-20mA analog sinyal olarak kontrol sistemlerine haberleşme imkanı sağlar. RS232 / RS485 Modbus standarttır. Transmitter iki ayrı loadcell bağlayabilme imkanı sunmaktadır.

TUNA IN318B series weight control unit forms an integrity with other components in the panel with its robust structure and ease of use, suitable for rail mounting. In Loadcell applications, it provides the opportunity to communicate weight information to control systems as 0-10V / 4-20mA analog signals. RS232 / RS485 Modbus is standard. The transmitter offers the possibility to connect two separate loadcells.

Options

- 11-36V Operating Voltage
- 6 digit 7 segment 16mm height LED Display
- 5 LED Status Indicators
- 4 Switch Buttons
- 2 pieces can be set Internal NC / NO Relay
- High Accuracy 24 Bit Sigma Delta ADC,
- Connecting 4 Loadcells (350ohm), Connecting 8 Loadcells (700ohm)
- RS232 / RS485 Modbus Communication Opportunity
- 0-10V / 4-20mA Analog Output
- External Input
- Hold Feature
- Wireless Communication (option)
- Calibration Without Reference Weight (mV / V)

Özellikler

- 11-36V Çalışma Gerilimi
- 6 digit 7 segment 16mm yükseklikte LED Display
- 5 adet LED Durum Göstergesi
- 4 adet Switch Buton
- 2 adet SET edilebilir Dahili NC / NO Röle
- Yüksek Hassasiyet 24 Bit Sigma Delta ADC,
- 4 adet Loadcell Bağlayabilme (350ohm), 8 adet Loadcell Bağlayabilme (700ohm)
- RS232/RS485 Modbus Haberleşme İmkani
- 0-10V / 4-20mA Analog Çıkış
- Harici Giriş
- Hold Özelliği
- Kablosuz Haberleşme (opsiyon)
- Referans Ağırlık olmadan Kalibrasyon Yapabilme (mV/V)

İşlev	Parametre	İşlev	Parametre
Güç	5W	Maksimum yük	XXXXXXkg
Gösterge	4-digit 7 segment display	Sensor maksimum yük kapasitesi	150%
Çalışma Gerilimi	AC/DC24V	Sensor çalışma gerilimi	DC5-12V
Çalışma Sıcaklığı	-20~60°C	Sensör Hassasiyeti	1.0000Mv/v
Nem oranı	95%	Sensör Koruma Sınıfı	IP65
Hata oranı	≤1%F.S	Yalıtım	≥5000MΩ
Alarm çıkışı	AC250V/7A	Montaj seçeneği	Ray tipi, vidalı
Buzzer	≥ 90dB	Ölçüm hatası	≤1%F.S
Erken aşırı yük alarmı	≥ Maksimum yükün %95'ine gelindiğinde (Ayarlanabilir) buzzer kesikli çalarak uyarı verebilir. Röle kontakları açıp kapayabilir.		
Aşırı yük alarmı	≥ Maksimum yüke ulaşıldığında röle aktif olur ve buzzer 2 saniye boyunca devamlı olarak çalar.		
Anlık alarm	≥ maksimum yükün aniden aşılması durumunda röle kapanarak buzzer aniden uyarı verir.		
Alarm susma	Alarm aşırı yük aşımı ortadan kalktıktan sonar otomatikman kapanır.		

CT-MK Montaj Kiti

CT-MK Mounting Kit

Ürün Kodu: CT-MK**AÇIKLAMA / EXPLANATION**

CT-MK Montaj Kiti

CT-MK Mounting Kit

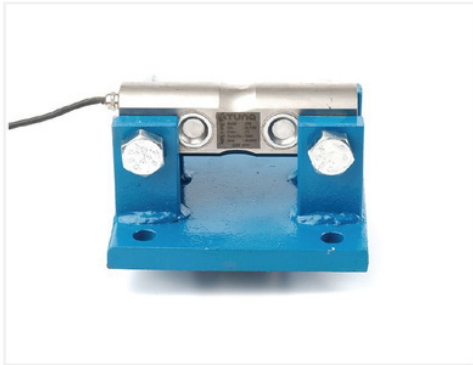
**DSBT Tank Montaj Kiti**

DSBT Tank Mounting Kit

Ürün Kodu: DSB-TM**AÇIKLAMA / EXPLANATION**

DSBT Tank Montaj Kiti

DSBT Tank Mounting Kit

**TSB-KMK-TM Montaj Kiti**

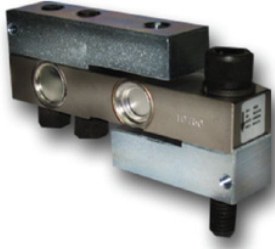
TSB-KMK-TM Mounting Kit

Ürün Kodu: TSB-KMK-TM**AÇIKLAMA / EXPLANATION**

TSB-KMK-TM Montaj Kiti

TSB-KMK-TM Mounting Kit





PTCC-1/PTCC-3 Montaj Kiti

PTCC-1 / PTCC-3 Mounting Kit

Ürün Kodu: PTCC-1/PTCC-3

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Yük hücrelerini yanal yüklerden korur. Platform basküllerde kullanılır. Seviye imkanı vardır.

It protects the load cell from lateral loads. It is used in platform scales. There is a possibility of level.

Specifications

- Tank-Silo Loadcell tartım kiti
- Devrilmez sistem
- Sağlam yapı
- Kolay kullanım
- PTCC-1 nominal yük 30 to 1500 Kg, M-12
- PTCC-3 nominal yük 2000 to 3000 Kg, M-22

Özellikler

- Tank-Silo Loadcell tartım kiti
- Devrilmez sistem
- Sağlam yapı
- Kolay kullanım
- PTCC-1 nominal yük 30 to 1500 Kg, M-12
- PTCC-3 nominal yük 2000 to 3000 Kg, M-22



SB-KMK-TM Montaj Kiti

SB-KMK-TM Mounting Kit

Ürün Kodu: SB-KMK-TM

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SB-KMK-TM Montaj Kiti, yanal yüklerden yük hücrelerini korur. Tartım sistemini teraziye alma imkanı sağlar.

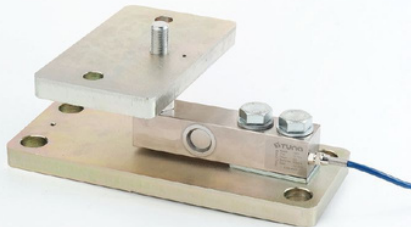
The Tuna SB-KMK-TM Mounting Kit protects the load cell from lateral loads. It provides the opportunity to scale the weighing system.

Specifications

- Ensures that the weighing system does not topple over
- Prevents side loads
- Ideal for silo weighing systems
- It eliminates welding processes with its dislocation to the silo foot.

Özellikler

- Tartım sisteminin devrilmemesini sağlar
- Yan yükleri engeller
- Silo tartım sistemleri için ideal yapıdadır
- Silo ayağına geçen çıkıklığı ile kaynak işlemlerini ortadan kaldırır.



SB-TM Tank Montaj Kiti

SB-TM Tank Mounting Kit

Ürün Kodu: SB-TM

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SB-TM Montaj Kiti, yanal yüklerden yük hücrelerini korur. Tartım sistemini teraziye alma imkanı sağlar.

The Tuna SB-TM Mounting Kit protects the load cell from lateral loads. It provides the opportunity to scale the weighing system.

Specifications

- Ensures that the weighing system does not tip over
- Prevents side loads
- Ideal for silo weighing systems
- It eliminates welding processes with its dislocation passing to the silo foot.

Özellikler

- Tartım sisteminin devrilmemesini sağlar
- Yan yükleri engeller
- Silo tartım sistemleri için ideal yapıdadır
- Silo ayağına geçen çıkıklığı ile kaynak işlemlerini ortadan kaldırır.



SB-TM-C 0,5T-1T-2T Montaj Kiti

SB-TM-C 0,5T-1T-2T Mounting Kit

Ürün Kodu: SB-TM-C 0,5T-1T-2T

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SB-TM-C kauçuklu montaj kiti, yük hücresine, ani gelen darbelerden koruma özelliği mevcuttur.

Tuna SB-TM-C rubber mounting kit has the feature of protecting the load cell from sudden impacts.

Specifications

- Protects the load cell against side loads and sudden impacts
- Stainless Steel / Steel
- It is preferred in vibrating and vibrating areas.
- Used as an assembly kit in SB Model load cells.

Özellikler

- Yan yüklere ve ani darbelere karşı yük hücresini korur
- Paslanmaz Çelik / Çelik
- Titreşimli ve vibrasyonlu alanlarda tercih edilir.
- SB Model yük hücrelerinde Montaj kiti olarak kullanılır.



SB-TM-C 3T-5T Montaj Kiti

SB-TM-C 3T-5T Mounting Kit

Ürün Kodu: SB-TM-C 3T-5T

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SB-TM-C kauçuklu montaj kiti, yük hücresine, ani gelen darbelerden koruma özelliği mevcuttur.

Tuna SB-TM-C rubber mounting kit has the feature of protecting the load cell from sudden impacts.

Specifications

- Protects the load cell against side loads and sudden impacts
- Stainless Steel / Steel
- It is preferred in vibrating and vibrating areas.
- Used as an assembly kit in SB Model load cells.

Özellikler

- Yan yüklere ve ani darbelere karşı yük hücresini korur
- Paslanmaz Çelik / Çelik
- Titreşimli ve vibrasyonlu alanlarda tercih edilir.
- SB Model yük hücrelerinde Montaj kiti olarak kullanılır.



SB3-PL Montaj Kiti

SB3-PL Mounting Kit

Ürün Kodu: SB3-PL

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Seviye ayarlaması için kullanılır.

Used for level adjustment.

Specifications

- With the ball on it, the load takes 90 degrees.
- It protects the load cell against impacts.
- It is ideal for balancing the weighing system.
- All stainless steel.
- Available in M12, M14 and M20 models.

Özellikler

- Üzerinde bulunan bilye sayesinde yük 90 derece alır.
- Darbelere karşı yük hücresini korur.
- Tartım sistemini terazi ayarı için idealdir.
- Tamamen paslanmaz çelik.
- M12, M14 ve M20 modellerinde mevcut.

SB3-TM1 Tank Montaj Kiti

SB3-TM1 Tank Mounting Kit

Ürün Kodu: SB3-TM1

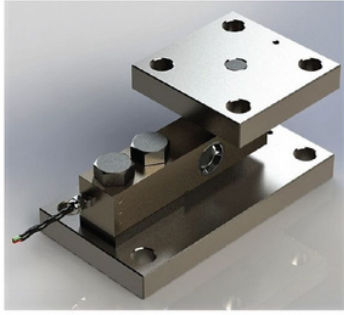
AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SB3-TM1 Montaj Kiti, yanal yüklerden yük hücreini korur. Tartım sistemini teraziye alma imkanı sağlar.

The Tuna SB3-TM1 Mounting Kit protects the load cell from lateral loads. It provides the opportunity to scale the weighing system.

Specifications

- Ensures that the weighing system does not tip over
- Prevents side loads
- Ideal for silo weighing systems
- It eliminates welding processes with its dislocation passing to the silo foot.



Özellikler

- Tartım sisteminin devrilmemesini sağlar
- Yan yükleri engeller
- Silo tartım sistemleri için ideal yapıdadır
- Silo ayağına geçen çıkıklığı ile kaynak işlemlerini ortadan kaldırır.

TBK-1A Montaj Kiti

TBK-1A Installation Kit

Ürün Kodu: TBK-1A

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TBK-1A montaj kiti, askılı sistem tartımlarında, torbalama kantarları, kraft dolum sistemlerinde, hassas tartım sistemlerinde, yanal yükü almak ve sistemin tam moment tartıma almada kullanılır.

10kg-500kg arası kapasitelerde üretimi yapılmaktadır.

Tuna TBK-1A assembly kit is used in suspended system weighing, bagging scales, kraft filling systems, precision weighing systems, to take lateral load and to weigh the system at full moment.

It is produced in capacities between 10kg-500kg.

Specifications

- Bagging scales are used in kraft filling systems.
- Provides full and clear weighing with its mounting shape
- It is the preferred mounting accessory for automatic weighing instruments.



Özellikler

- Torbalama kantarları, kraft dolum sistemlerinde kullanılır.
- Montaj şekli ile tam ve net tartım imkanı sağlar
- Otomatik tartı aletlerinde tercih edilen montaj aksesuarıdır.

TBK-KMK Montaj Kiti

TBK-KMK Installation Kit

Ürün Kodu: TBK-KMK

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TBK-KMK montaj kiti, yük hücresinin ani gelen darbelerden koruma özelliği mevcuttur.

Tuna TBK-KMK assembly kit has the feature of protecting the load cell from sudden impacts.

Specifications

- Protects the load cell against side loads and sudden impacts
- It is preferred in areas with vibration and vibration.
- It is used in Tuna SBK and SB3 model load cell applications.
- STCC-1 rated load 30 to 1500 Kg, M-10
- STCC-3 rated load 2000 to 3000 Kg, M-16

Özellikler

- Yan Yüklere ve ani darbelerle karşı yük hücresinin korur
- Titreşim ve vibrasyonlu alanlarda tercih edilir.
- Tuna SBK ve SB3 model yük hücresi uygulamalarında kullanılır.
- STCC-1 nominal yük 30 to 1500 Kg, M-10
- STCC-3 nominal yük 2000 to 3000 Kg, M-16



TBK-KMK-TM Montaj Kiti

TBK-KMK-TM Installation Kit

Ürün Kodu: TBK-KMK-TM

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TBK-KMK-TM kauçuk montaj kiti, yük hücresinin ani gelen darbelerden ve vibrasyonlu etkenlerden koruma özelliği mevcuttur.

Tuna TBK-KMK-TM rubber mounting kit has the feature of protecting the load cell from sudden impacts and vibrating factors.

Specifications

- Protects the load cell against side loads and sudden impacts
- It is preferred in vibration and vibration fields.
- It is used in Tuna TBK and SB3 model load cell applications.

Özellikler

- Yan Yüklere ve ani darbelerle karşı yük hücresinin korur
- Titreşim ve vibrasyonlu alanlarda tercih edilir.
- Tuna TBK ve SB3 model yük hücresi uygulamalarında kullanılır.

SBS-ELT-KMK Kauçuk Montaj Kiti

SBS-ELT-KMK Rubber Mounting Kit

Ürün Kodu: SBS-ELT-KMK

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SBS-ELT-KMK Kauçuk Montaj Kiti

SBS-ELT-KMK Rubber Mounting Kit



SBTM Tank Montaj Kiti

SBTM Tank Mounting Kit

Ürün Kodu: SBTM

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SBTM Montaj Kiti, yanal yüklerden yük hücresini korur. Tartım sistemini teraziye alma imkanı sağlar.

The Tuna SBTM Mounting Kit protects the load cell from lateral loads. It provides the opportunity to level the weighing system.

Specifications

- Ensures that the weighing system does not topple over
- Prevents side loads
- Ideal for silo weighing systems
- It eliminates welding processes with its dislocation to the silo foot.



Özellikler

- Tartım sisteminin devrilmemesini sağlar
- Yan yükleri engeller
- Silo tartım sistemleri için ideal yapıdadır
- Silo ayağına geçen çıkıklığı ile kaynak işlemlerini ortadan kaldırır.

SCX-EL-TK Kauçuk Montaj Kiti

SCX-EL-TK Rubber Mounting Kit

Ürün Kodu: SCX-EL-TK

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SCX-EL-TK montaj kiti, kauçuk yapısı sayesinde yük hücresini ani darbelerle karşı korur. Titreşim ve vibrasyon olan tartım alanlarında, bu yükleri absorbe eder.

Tuna SCX-EL-TK mounting kit protects the load cell against sudden impacts with its rubber structure. In weighing areas with vibration and vibration, it absorbs these loads.

Specifications

- Protects the load cell from sudden impacts
- Used in Silo and Tank weighing systems
- It is available in the range of 10t-30t.



Özellikler

- Ani darbelerden yük hücresini korur
- Silo ve Tank tartım sistemlerinde kullanılır
- 10t-30t aralığında kullanım özelliği mevcuttur.

STK-MK Montaj Kiti

STK-MK Mounting Kit

Ürün Kodu: STK-MK

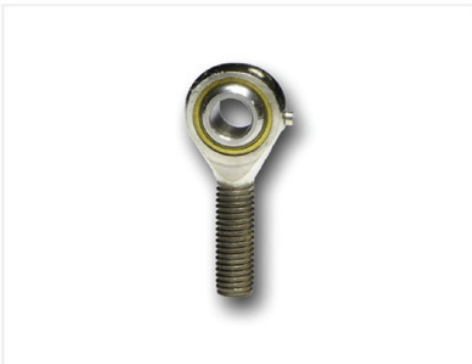
AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna STK-MK montaj aparatı "S" tipi loadcellerde mafsallı askı olarak kullanılır. Olası eksen kaymalarını düzeltir. Standart ölçüleri sayesinde montaj kolaylığı sağlar.

Tuna STK-MK mounting apparatus is used as hinged hanger in "S" type loadcells. Corrects possible axis misalignment. It provides ease of installation with its standard dimensions.

Specifications

- Protects the load cell from sudden impacts
- Used in Silo and Tank weighing systems
- It is available in the range of 10t-30t.



Özellikler

- Tank ve bunker tartım sistemlerinde kullanılır.
- Yük Hücresi asılarak tartım yapılan yerler için ideal bir üründür.
- Test ve kuvvet ölçümü sistemlerinde yoğun olarak kullanılır.

AVTCC1 Montaj Kiti

AVTCC1 Montaj Kiti

Ürün Kodu: AVTCC1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Yük hücresinin yanıl yüklerden korur. Platform basküllerde kullanılır. Seviye imkanı vardır.

It protects the load cell from lateral loads. It is used in platform scales. There is a possibility of level.

Specifications

- Tank-Silo Loadcell weighing kit
- Anti-tip system
- Sturdy construction
- easy to use

Özellikler

- Tank-Silo Loadcell tartım kiti
- Devrilmez sistem
- Sağlam yapı
- kolay kullanım



AVTCC3 Montaj Kiti

AVTCC3 Installation Kit

Ürün Kodu: AVTCC3

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Yük hücresinin yanıl yüklerden korur. Platform basküllerde kullanılır. Seviye imkanı vardır.

It protects the load cell from lateral loads. It is used in platform scales. There is a possibility of level.

Specifications

- Tank-Silo Loadcell weighing kit
- Anti-tip system
- Sturdy construction
- easy to use

Özellikler

- Tank-Silo Loadcell tartım kiti
- Devrilmez sistem
- Sağlam yapı
- kolay kullanım



AVTCC4 Montaj Kiti

AVTCC4 Mounting Kit

Ürün Kodu: AVTCC4

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Yük hücresinin yanıl yüklerden korur. Platform basküllerde kullanılır. Seviye imkanı vardır.

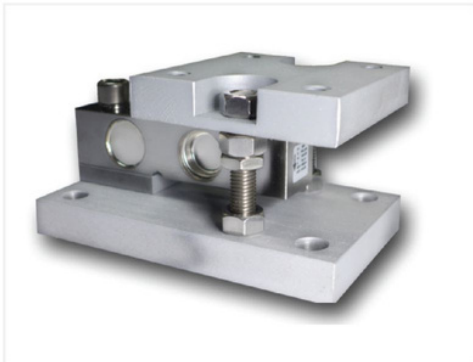
It protects the load cell from lateral loads. It is used in platform scales. There is a level possibility.

Specifications

- Tank-Silo Loadcell weighing kit
- Anti-tip system
- Sturdy construction
- easy to use

Özellikler

- Tank-Silo Loadcell tartım kiti
- Devrilmez sistem
- Sağlam yapı
- kolay kullanım



Tuna JB-Ex Bağlantı Kutusu

Tuna JB-Ex Junction Box

Ürün Kodu: Tuna JB -Ex

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ATEX Belgelidir. Ex-Proof ZONE I bağlantı kutusudur.

Tuna JB-Ex modeli 2-4-6-8-10 çıkışlı olarak loadcell bağlanabilmektedir. Alev sızdırmaz, darbelere karşı sağlam yapısıyla kolay tutuşabilir kimyasallar, gazlar veya petrol ürünlerinin bulunduğu ortamlar için uygundur.

ATEX Certified. It is an Ex-Proof ZONE I connection box.

Loadcell can be connected to Tuna JB-Ex model with 2-4-6-8-10 outputs. It is suitable for environments with flammable chemicals, gases or petroleum products with its flame-proof, impact-resistant structure.

Specifications

- Ex proof application areas (1 / 999.999)
- Tank weighing applications
- Tumba (Flow, Randman) Scales
- Quantity Output Control
- Static Control (CW) Applications
- Dynamic Band Control (CW) Applications
- Prescription, multi-ingredient mix
- Screw Powder Feed
- Incomplete Scale
- Impact Weigher
- Tensile / Tensile / Break Tests
- Outer Dimensions; 160x210x140mm
- Ex proof ZONE I
- Easy to use

Model Description

- JB-EX-1 UNION
- JB-EX-2 DOUBLE
- JB-EX-3 TRIPLE
- JB-EX-4 FOUR
- JB-EX-6 SIX
- JB-EX-8 EIGHT
- JB-EX-10 DECO

Özellikler

- Ex proof uygulama alanları(1/999.999)
- Tank tartım uygulamaları
- Tumba (Debi, Randman) Kantarları
- Miktar Çıkış Kontrol
- Statik Kontrol (CW) Uygulamaları
- Dinamik Bantlı Kontrol (CW) Uygulamaları
- Reçetelendirme, çoklu malzeme karışım
- Vidalı Toz Besleme
- Eksilen Tartı
- Çarpmalı Kantar
- Çekme/Kopma/Kırılma Testleri
- Dış Ebatlar; 160x210x140mm
- Ex proof ZONE I
- Kolay kullanımlı

Model Açıklama

- JB-EX-1 BİRLİ
- JB-EX-2 İKİLİ
- JB-EX-3 ÜÇLÜ
- JB-EX-4 DÖRTLÜ
- JB-EX-6 ALTILI
- JB-EX-8 SEKİZLİ
- JB-EX-10 ONLU



Özellikler

- 8 Inputs /12 Outputs (OC Type)
- 8 Inputs /12 Outputs (Relay Type)
- 4-20mA Output(16-bit DAC) x 1
- 4-20mA Output(16-bit DAC) x 2
- 100M LAN(TCP, UDP, MODBUS-TCP)
- PROFIBUS DP for Siemens PLC
- PROFINET for Siemens PLC
- EtherNet/IP for Rockwall PLC
- CC-LINK for Mitsubishi PLC

ID511 EX İndikatör

ID511 EX Indicator

Ürün Kodu: ID511 EX İndikator

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ID511 EX İndikatör, yüksek hassasiyetli bir Endüstriyel Proses Tartı Kontrol Cihazıdır. Bu tartı kontrolörü, endüstriyel tartı kontrol prosesi sırasında karmaşık ve zorlu gereklilikleri tam olarak karşılayabilen yüksek güvenilirliğe sahip çeşitli field bus iletişimine sahiptir.

ID511 EX Indicator is a high precision Industrial Process Weighing Controller. This weighing controller features a variety of highly reliable field bus communication that can fully meet complex and demanding requirements during the industrial weighing control process.

Specifications

- 8 Inputs / 12 Outputs (OC Type)
- 8 Inputs / 12 Outputs (Relay Type)
- 4-20mA Output (16-bit DAC) x 1
- 4-20mA Output (16-bit DAC) x 2
- 100M LAN (TCP, UDP, MODBUS-TCP)
- PROFIBUS DP for Siemens PLC
- PROFINET for Siemens PLC
- EtherNet / IP for Rockwall PLC
- CC-LINK for Mitsubishi PLC

Atex Zone : Zone 2, 22 and Div. 2 location
Exd Class: EXD IIB T6

Tuna LPi-Ex Exproof Cihazı

Tuna LPi-Ex Exproof Device

Ürün Kodu: Tuna LPi -Ex

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ATEX Belgeli Ex-Proof ZONE I İndikatördür.

Tuna LPi-Ex, LPi serisinin Ex-Proof kutulu modelidir. Zone I ve Zone II alanlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sağlam yapısı sayesinde darbelerle karşı dayanıklıdır. Zengin giriş çıkış opsiyonları (4 adet çıkış, 4 adet izole giriş, 2 adet RS232-485 haberleşme, Modbus haberleşme protokolü) standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede bir çok uygulama için ek opsiyona gerek duyulmaksızın uygulama çözümü sunar.

Standart bir LPi göstergesi ile 960Hz hızına kadar gerçek örnekleme ve işlem çıkışı alınabilmektedir. Özellikle sistem analizlerinde, tank tartım sistemlerinde, laboratuvarlarda anlık gerçek data grafik izlemesi yapabilmektedir. Elde edilen veriler Dataviewer yazılımımız ile kayıt altına alınabilmektedir.

Özel uygulamalarınız için ise 3.840Hz e kadar dahili işlem ve karar verme gerçekleştirebilmektedir.

ATEX Certified Ex-Proof ZONE I Indicator.

Tuna LPi-Ex is the Ex-Proof boxed model of the LPi series. It is designed for use in Zone I and Zone II areas. It is resistant to impacts thanks to its robust structure. Rich input and output options (4 outputs, 4 isolated inputs, 2 RS232-485 communication, Modbus communication protocol) are offered as standard. In this way, it offers an application solution for many applications without the need for additional options.

With a standard LPi indicator, real sampling and processing can be output up to 960Hz. It can monitor real data graphics instantly, especially in system analysis, tank weighing systems, laboratories. The data obtained can be recorded with our Dataviewer software.

For your special applications, it can perform internal processing and decision making up to 3.840Hz.

USAGE AREAS

- Ex proof application areas (1 / 999.999)
- Tank weighing applications
- Tumba (Flow, Randman) Scales
- Quantity Output Control
- Static Control (CW) Applications
- Dynamic Band Control (CW) Applications
- Prescription, multi-ingredient mix
- Screw Powder Feed
- Incomplete Scale
- Impact Weigher
- Tensile / Tensile / Break Tests

Technical specifications

- Outer Dimensions; 495x335x235mm
- Robust construction with ex proof terminal glass
- 6 digits, 14mm red LED display
- Easy to use menu
- e-Cal, No-download electronic calibration
- 1 RS232 / 485 Communication options
- 1 RS232 External Indicator output
- 4 internal Relays
- 4 internal inputs (Opto-isolated)
- Binary Output
- Ethernet Output
- Optional Profibus Output



KULLANIM ALANLARI

- Ex proof uygulama alanları(1/999.999)
- Tank tartım uygulamaları
- Tumba (Debi, Randman) Kantarları
- Miktar Çıkış Kontrol
- Statik Kontrol (CW) Uygulamaları
- Dinamik Bantlı Kontrol (CW) Uygulamaları
- Reçeteleme, çoklu malzeme karışım
- Vidalı Toz Besleme
- Eksilen Tartı
- Çarpmalı Kantar
- Çekme/Kopma/Kırılma Testleri

Opsiyonlar

- Binary Çıkış. Menüden BCD, Binary ya da Mutlak Binary olarak seçilebilir.
- 0/10V – 4/20mA Analog Çıkış.
- ProfiNet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi

Teknik Özellikleri

- Dış Ebatlar; 495x335x235mm
- Ex proof terminal camlı, sağlam yapı
- 6 dijit, 14mm kırmızı LED gösterge
- Kolay kullanımlı menu
- e-Cal, Yükleme gerektirmeyen elektronik kalibrasyon
- 1 adet RS232/485 Haberleşme seçenele-ri
- 1 adet RS232 Harici Gösterge çıkışı
- 4 adet dahili Röle
- 4 adet dahili giriş (Opto-izole)
- Binary Çıkışı
- Ethernet Çıkışı
- Opsiyonel Profibus Çıkışı

Options

- Binary Exit. It can be selected as BCD, Binary or Absolute Binary from the menu.
- 0 / 10V – 4 / 20mA Analog Output.
- Profinet
- Profibus
- Bluetooth
- Wifi

ID510 EX İndikatör Exproof Cihazı

ID510 EX Indicator Exproof Device

Ürün Kodu: ID510 EX İndikatör

AÇIKLAMA / EXPLANATION

ID510 EX İndikatör yüksek hassasiyetli ,çeşitli field/bus haberleşmelerine olarak tanıyan torbalama,paketleme,sıvı dolum,dozajlama gibi sistemlerde kullanılabilen ayrıca kimyasal ve tehlikeli alanlar için tasarlanmış farklı kutulama seçenekleri ile donatılmış endüstriyel tartım kontrolörüdür.

128×64 dot matrix ekran ,200HZ A/D örnekleme hızı,200Hz karşılaştırmalı 10 adımlı filtreleme ve yüksek anti vibrasyon özellikleri ile üstün performanslı bir indikatördür.

Standart 2 adet seri porta sahip olup (RS232 and RS232/485) çeşitli field/bus seçenekleri ile PLC ve DCS cihazlarına kolaylıkla entegre olabilir. Elektronik kalibrasyon özelliği ile referans ağırlığa ihtiyaç olmadan kalibrasyon yapılabilir.

Atex Uygunluk: Exd Class:EXD ib (IalIcGA)IIB T6 Gb /DIP A21 TA ,T6

ID510 EX Indicator is a high-precision industrial weighing controller that can be used in systems such as bagging, packaging, liquid filling, dosing that allows various field / bus communications, and is equipped with different boxing options designed for chemical and hazardous areas.

It is a high performance indicator with 128 × 64 dot matrix display, 200HZ A / D sampling rate, 200Hz comparative 10-step filtering and high anti vibration features.

It has standard 2 serial ports (RS232 and RS232 / 485) and can be easily integrated with PLC and DCS devices with various field / bus options. With its electronic calibration feature, calibration can be done without the need for a reference weight.

Atex Conformity: Exd Class : EXD ib (IalIcGA) IIB T6 Gb / DIP A21 TA, T6

Uygulamalar

- Standard Tartım
- Field Bus Haberleşme
- Hedef Kontrol
- Kontrol Tartım
- Sıvı Dolum
- Torbalama
- Dozajlama

ID510 EX İndikatör Özellikler

- 200Hz ADC hızı
- 150,000d ve 600e(onaylı)
- RS232,RS485,100M LAN
- Yeşil OLED dot matrix grafik ekran
- Ağırlık raporlama ve oranı aynı anda PROFIBUS DP, MODBUS_RTU, 4-20mA,- MODBUSTCP görebilme
- Referans ağırlık olmadan kalibrasyon
- Zone: Zone 2, 22 and Div. 2 location
- Çeşitli kontrol uygulamaları

Opsiyonlar

- 8 Inputs /12 Outputs (OC and Relay)
- PROFIBUS DP
- 4-20mA Analog
- Output(16-bit DAC)
- 100M LAN(TCP, UDP, MODBUS-TCP)

Applications

- 8 Inputs / 12 Outputs (OC and Relay)
- PROFIBUS DP
- 4-20mA Analog Output
- (16-bit DAC)
- 100M LAN (TCP, UDP, MODBUS-TCP)

ID510 EX Indicator Features

- 200Hz ADC speed
- 150,000d and 600e (certified)
- RS232, RS485,100M LAN
- Green OLED dot matrix graphic display
- Ability to see weight reporting and rate at the same time as PROFIBUS DP, MODBUS_RTU, 4-20mA, MODBUSTCP
- Calibration without reference weight
- Zone : Zone 2, 22 and Div. 2 location
- Various control applications

Options

- 8 Inputs /12 Outputs (OC and Relay)
- PROFIBUS DP
- 4-20mA Analog Output(16-bit DAC)
- 100M LAN(TCP, UDP, MODBUS-TCP)

Hassas Basküller

Precision Scales

Ürün Kodu: HB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Hassas Platform Basküllerimiz,farklı ebat ve kapasitelerde üretilmiştir. Endüstriyel ve ticari bir çok alanda kullanılmaktadır. Bulundukları koşullara dayanıklı ve uygun standartlara göre tasarlanmıştır. RS-232 çıkışı,USB çıkışı,kontakt çıkışı,wireless veri transferi,4-20mA analog çıkışı,hold programı,elle dara alma,tepe tutucu v.b. opsiyonlar ilave edilerek elektronik baskülün işlevselliği artırılabilir. Yazıcılara bağlanabilirliği sayesinde ağırlık değeri çıktıya dökülebilir. Bağlanabildiği yazıcılar;Barkodlu, termal,nokta vuruşlu ve ribbon tipleridir. Bilgisayar bağlantısı ile mevcut yazılımlarınıza entegre edilebilir veya özel yazılımlar yazılarak uygulama alanlarınızın işlevselliği artırılabilir. Gömmeli ,tekerlekli ,sehpalı v.b. birçok seçeneği ile kullanımı kolaylaştırılabilir.

Our Tuna Precision Platform Scales are produced in different sizes and capacities. It is used in many industrial and commercial areas. It is designed to withstand the conditions and suitable standards. RS-232 output, USB output, contact output, wireless data transfer, 4-20mA analog output, hold program, manual taring, crown holder etc. The functionality of the electronic scale can be increased by adding options. Thanks to its connectivity to printers, the weight value can be output. Printers that it can be connected to; Barcode, thermal, dot matrix and ribbon types. It can be integrated into your existing software with a computer connection or the functionality of your application areas can be increased by writing special software. With built-in, wheeled, stand etc. It can be easy to use with many options.

MODEL	MALZEME / MATERIAL	EBAT / SIZE	KAPASİTE / CAPACITY	TAKSİMAT / DIVISION
060K-3540-K1	Çelik Paslanmaz Çelik Stainless Steel	35x40cm	60 Kg	10 g- 20 g
150K-4050-K1	Çelik Paslanmaz Çelik Stainless Steel	40x50cm	150 Kg	20 g-50 g
300K-5060-K1	Çelik Paslanmaz Çelik Stainless Steel	50x60cm	300 Kg	50 g- 100 g
600K-6080-K1	Çelik Paslanmaz Çelik Stainless Steel	60x80cm	600 Kg	100 g- 200 g
1000K-100100-K1	Çelik Paslanmaz Çelik Stainless Steel	100x100cm	1.000 Kg	200 g- 500 g
1500K-100100-K1	Çelik Paslanmaz Çelik Stainless Steel	120x120cm	1.500 Kg	200 g- 500 g

SPW Vinç Kantarı

SPW Crane Scale

Ürün Kodu: spw

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SPW model Kablosuz vinç kantarı tavan mesafesinin kısıtlı olduğu yerlerde veya yük kancası ile operatörün arasındaki mesafenin ağırlık değerini okumada problem olan yerlerde ideal bir ürün olmakla birlikte mobil vinçlerde de kablosuz olması sebebiyle tercih edilir.3 tondan 100+ tona kadar farklı tartım kapasiteleri ile üretilebilir.Kablosuz el göstergesi ile 300 metre mesafeye kadar haberleşir.

SPW model wireless crane scale is an ideal product in places where the ceiling distance is limited or where there is a problem in reading the weight value of the distance between the load hook and the operator, but it is preferred in mobile cranes because it is wireless. It can be produced with different weighing capacities from 3 tons to 100+ tons. It communicates with its indicator up to a distance of 300 meters.



CAPACITY	: 3,5,10,15,20,30,50,100	ton
SAFE OVERLOAD	: 130%	
OUTPUT RESISTANCE	: 700	Ω
WORKING TEMPERATURE	: -20° +65	°C
PROTECTION CLASS	: IP66,IP65	Loadpin,Indicator
ACCURACY	: +/-0.75%	Full Scale
REPEATABILITY	: +/-0.1%	Full Scale
FREQUENCY	: 385	Mhz
WIRELESS RANGE	: 200	Metre
CHANNEL	: 115	
BATTERY WORKING TIME	: 20	Hours+

Büyük Baş Hayvan Baskülü

Large Head Animal Scale

Ürün Kodu: KBH-1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Apps

- Domestic production suitable for small cattle weighing
- Easy to read LED display 50 mm
- Automatic power saving feature
- Use with internal rechargeable battery and 220 Ac
- Overlap feature
- Auto reset, tare
- Hold function
- 2-year warranty, abundant spare parts, extensive service
- Possibility of production in desired sizes.

Uygulamalar

- Küçük baş hayvan tartımı için uygun yerli üretim
- Kolay okunabilir LED göstergesi 50 mm
- Otomatik güç koruma özelliği
- Dahili şarj edilebilir akülü ve 220 Ac ile kullanım
- Üst üste toplama özelliği
- Otomatik sıfırlama yapar, dara alır
- Hold fonksiyonu
- 2 yıl garantili, bol yedek parça, yaygın servis
- İstenilen ebatlarda üretim imkanı.

MODEL	CAPACITY	DIMENSIONS (cm)
BBH	1500 kg	100x200
BBH	1500 kg	120x240
BBH	3000 kg	100x200
BBH	3000 kg	120x240

Demirci Baskülü DB

Blacksmith Scale DB

Ürün Kodu: DB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna DB serisi basküllerin üretiminde yüksek kaliteli çelikler kullanılarak baskül tonajının iki katı yüke dayanabilecek şekilde dizayn edilmiştir. DB serisi basküllerde yük hücreleri (load cell) IP68 koruma sınıfı olup, kablolar spiral hortumla güçlendirilmiştir. Toplama kutusu IP65 sınıfı olup yıldırım koruma devresi vardır. Elektronik aksamın tümü CE, OIML sertifikalıdır.

Tuna DB series is designed to withstand twice the weight of the scale using high quality steels in the production of scales. The load cells in the DB series scales are IP68 protection class and the cables are reinforced with spiral hose. Collection box is IP65 class and has lightning protection circuit. All electronic components are CE, OIML certified.

MODEL	KAPASİTE / Capacity	EBAT / Size
DB	1500 kg x 0.2 kg	120x120 cm 120x150 cm
DB	3000 kg x 0.5 kg	120x150 cm 120x180 cm 120x200 cm 120x240 cm
DB	6000 kg x 1 kg	120x180 cm 120x200 cm 120x240 cm 150x300 cm
DB	10000 kg x 2 kg	120x240 cm 150x300 cm 150x400 cm 150x600 cm
DB	15000 kg x 2 kg	120x240 cm 150x300 cm 150x400 cm 150x600 cm

Mermer Blok Tartım Kantarı

Marble Block Weighing Scale

Ürün Kodu: MB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Maden ocaklarında mermer blokların tartımı için üretilen MK serisi kantarlar istenilen kapasite ve ölçülerde üretilebilmektedir, Standart olarak her biri 30 ton kapasiteli baskı tipi OIML R60 Sertifikalı TS Model yerli üretim çelik yük hücresi kullanılan mermer kantarları, sağlam çelik platformu ile maden ocakları gibi zor şartlar altında yıllarca sorunsuz hizmet vermek için kaliteden ödün vermeden tasarlanmıştır.

Produced for weighing marble blocks in mines, MK series scales can be produced in desired capacity and dimensions. As standard, marble scales with 30 tons capacity pressure type OIML R60 certified TS Model domestic production steel load cell are used for years under difficult conditions such as solid steel platform and mines. It is designed without sacrificing quality to provide trouble-free service.

SPECIFICATION

- Domestic production suitable for industrial use
- Single frame steel platform
- 4 pressure type steel load cells
- Overload and impact resistant
- Easy to read LED indicator
- Automatic power saving feature
- Use with internal rechargeable battery and 220 Ac
- Overlap feature
- Self-resetting, taring, Overload and impact resistant platform
- Standard RS 232 connection Hold function
- Auto power off High speed AD converter
- 2-year warranty, plenty of spare parts, extensive service
- Possibility of production in desired sizes

MK ÖZELLİKLER

- Endüstriyel kullanım için uygun yerli üretim
- Tek şasele çelik platform
- 4 Adet baskı tipi çelik yük hücresi
- Aşırı yük ve darbelere dayanıklı
- Kolay okunabilir LED gösterge
- Otomatik güç koruma özelliği
- Dahili şarj edilebilir akülü ve 220 Ac ile kullanım
- Üst üste toplama özelliği
- Otomatik sıfırlama yapar, dora alır Aşırı yük ve darbelere dayanıklı platform
- Standart RS 232 bağlantısı Hold fonksiyonu
- Otomatik kapanma Yüksek hızlı AD çevirici
- 2 yıl garantili, bol yedek parça, yaygın servis
- İstenilen ebatlarda üretim imkanı

MODEL	KAPASİTE / CAPACITY	EBAT (cm) / SIZE
MK	30000 kg x 10Kg	200x300x50cm (e-b-y)

OCS-M Vinç Kantarı

OCS-M Crane Scale

Ürün Kodu: OCS-M

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Ağır yük gerektiren askılı vinçlerin ucuna takılabilen uzaktan kumandalı vinç kantarıdır. 500kg ile 1 ton arasında ağırlık çekebilmektedir. Dijital LED ekran, Otomatik kapama, Demir Kasa mevcuttur. Çift akülü olup yer ünitesi ile şarj edilebilmektedir. Kullanıldığı sektörler; Demirçelik fabrikaları, beton santralleri, mermer ocakları vb.

It is a remote controlled crane scale that can be attached to the end of suspended cranes that require heavy loads. It can weigh between 500 kg and 1 ton. Digital LED display, automatic closing, iron safe. It has double batteries and can be charged with a ground unit. Sectors used; Demirçelik factories, concrete plants, marble quarries, etc.

- Çekeri : 500kg / 1Ton
- Hassasiyeti : 200g / 500g
- Güç : Akü ve 9V adaptör ile
- Ekran : LED

OCS-Z Vinç Kantarı

OCS-Z Crane Scale

Ürün Kodu: OCS-Z

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Ağır yük gerektiren askılı vinçlerin ucuna takılabilen uzaktan kumandalı vinç kantarıdır. 30 Ton ağırlık çekebilmektedir. Dijital Led ekran, Otomatik kapama, Demir Kasa mevcuttur. Çift akülü olup yer ünitesi ile şarj edilebilmektedir. Kullanıldığı sektörler; Demirçelik fabrikaları, beton santralleri, mermer ocakları vb.

It is a remote controlled crane scale that can be attached to the end of suspended cranes that require heavy loads. It can take up to 30 tons. There is a digital LED display, automatic turn-off, and an iron case. It has double batteries and can be charged with a ground unit. Sectors used; iron and steel factories, concrete plants, marble quarries, etc.

- Çekeri : 30 Ton
- Hassasiyeti : 10kg
- Güç : Tek Akülü
- Ekran : LED
- Capacity : 30 Ton
- Sensitivity: 10 kg
- Power : Single Battery
- Screen : LED

RB Rampalı Baskül

RB Scale With Ramp

Ürün Kodu: RB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Endüstri ve üretim merkezlerinin ağır hizmet gerektiren çeşitli alanlarında kontrol baskülü olarak kullanılır. Dört yük hücreli ve tam elektronik Tuna RB basküller, 44mm'lik ince yapısı ile tekerlekli araçlara çok rahat giriş olanağı sağlar, ağır endüstri ortamında kullanıma uygun olarak üretilmiş çok sağlam yapıya sahiptir.

Çeşitli kapasitelerde çelik ve paslanmaz çelik seçenekleriyle üretilmekte olan Tuna RB Basküller, standart olarak kullanılan Tuna K1 modeli çok işlevli elektronik indikatör- rüyle kullanıcının tartım gereksinimlerini tam ölçüde karşılamaktadır.

It is used as a control scales in various heavy duty areas of industry and production centers. Tuna RB scales, with four load cells and fully electronic, provide very easy access to wheeled vehicles with their 44mm slim structure, and they have a very robust structure produced for use in a heavy industrial environment.

Produced with steel and stainless steel options in various capacities, Tuna RB Scales fully meet the weighing requirements of the user with the standard Tuna K1 model multifunctional electronic indicator.

Specifications

- 44mm high platform
- Self-ramp
- Robust construction suitable for heavy conditions
- Painted or stainless steel
- Stainless steel waterproof load cells in IP 68 protection class
- Fully electronic measurement from multiple points
- Double indicator indicator as weight and information display
- Automatic multi tare

Özellikler

- 44mm yüksekliğinde platform
- Kendinden rampalı
- Ağır şartlara uygun sağlam yapı
- Boyalı veya paslanmaz çelik
- IP 68 koruma sınıfında paslanmaz çelik su geçirmez yük hücreleri
- Çok noktadan tam elektronik ölçme
- Ağırlık ve bilgi ekranı olarak çift göstergeli
- İndikatör
- Otomatik çoklu tara

MODEL	MALZEME / MATERIAL	KAPASİTE / CAPACITY	EBAT / SIZE	TAKSİMAT / DIVISION
300K-RB-1015-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	300kg	100x150	0,05 - 0,1
300K-RB-1015-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	300kg	100x150	0,05 - 0,1
600K-RB-1050-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	600kg	100x150	0,1 - 0,2
600K-RB-1050-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	600kg	100x150	0,1 - 0,2
1500K-RB-1050-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	1500kg	100x150	0,2 - 0,5
1500K-RB-1050-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	1500kg	100x150	0,2 - 0,5

TUNA TP-Tartılı Transpalet Baskül

TUNA TP-Weighing Pallet Truck Scale

Ürün Kodu: TP-Tartılı Transpalet Baskül

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TP tartılı transpaletleri, üzerine yüklenen malın ağırlığını ölçen, bir transpalet ve buna montajı yapılmış dört yük hücresi ve ağırlık bilgisinin okunduğu indikatör ile beraber tartı sisteminden oluşmaktadır.

2000 kg kapasiteli Tuna TT tartılı transpaletleri yükleme, boşaltma, istifleme sırasında aynı zamanda tartım da yaptığı için işletmede verimlilik sağlar. Ölçüleri standart olarak kullanılan tüm euro paletlere uygundur.

Tuna TT tartılı transpaletlerde çok işlevli özellikleriyle kullanıcının tartımdan beklentilerini önemli ölçüde karşılayan Tuna K7+E modeli indikatör standart olarak kullanılmaktadır.

Tuna TP weighing pallet trucks consist of a pallet truck that measures the weight of the goods loaded on it, four load cells mounted on it and a weighing system with an indicator that reads weight information.

Tuna TT weighing pallet trucks with a capacity of 2000 kg provide efficiency in the enterprise as they weigh at the same time during loading, unloading and stacking. Its dimensions are suitable for all euro pallets used as standard.

In Tuna TT weighing pallet trucks, the Tuna K7 + E model, which meets the user's expectations from the weighing with its multifunctional features, is used as a standard.

Specifications

- Stainless steel waterproof load cells in IP 68 protection class
- Double indicator indicator as weight and information display
- Interchangeable units
- Use in different languages
- Automatic multi tare
- Printer output
- Computer output
- External indicator output
- Date and time
- CE certified
- OIML Certified

Option

- Thermal Printer

ÖZELLİKLER

- IP 68 koruma sınıfında paslanmaz çelik su geçirmez yük hücreleri
- Ağırlık ve bilgi ekranı olarak çift göstergeli indikatör
- Değiştirilebilir birimler
- Farklı dillerde kullanım
- Otomatik çoklu tara
- Yazıcı çıkışı
- Bilgisayar çıkışı
- Harici gösterge çıkışı
- Tarih ve saat
- CE belgeli
- OIML Belgeli

Opsiyon

- Termal Yazıcı

MODEL	KAPASİTE / CAPACITY
TP	2000 kg x 1Kg

Gömme Tipi Elektronik Baskül

Recessed Type Electronic Scale

Ürün Kodu: GTEB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Çeşitli boyut ve kapasitelerde çelik, galvanizli ve paslanmaz çelik seçenekleriyle üretilmekte olan Tuna GTEB Basküller, standart olarak kullanılan Tuna K1 indikatör modeli elektronik indikatörlerle kullanıcının tartım gereksinimlerini tam karşılamaktadır. Çukurlu olarak kurulum yapılmaktadır.

Dört yük hücreli ve tam elektronik Tuna GTEB basküller, ağır endüstri ortamında kullanıma uygun olarak üretilmiş çok sağlam yapıya sahiptir. Tuna GTEB basküller, Tuna'nın diğer indikatörleri ile başka alanlarda ve ortamlarda da kullanılabilir.

Tuna GTEB Scales, which are produced in steel, galvanized and stainless steel options in various sizes and capacities, fully meet the weighing requirements of the user with the electronic indicator Tuna K1 indicator model used as a standard. It is installed with a pit.

Tuna GTEB scales with four load cells and fully electronic have a very robust structure that is produced for use in a heavy industrial environment. Tuna GTEB scales can also be used in other areas and environments with other indicators of Tuna.

Specifications

- Robust construction suitable for heavy conditions
- Painted or stainless steel
- Stainless steel waterproof load cells in IP 68 protection class
- RS232 Communication
- Fully electronic measurement from multiple points
- Double indicator indicator as weight and information display
- Automatic multi tare
- Printer output
- Computer output
- External indicator output
- Date and time
- CE certified

Özellikler

- Ağır şartlara uygun sağlam yapı
- Boyalı veya paslanmaz çelik
- IP 68 koruma sınıfında paslanmaz çelik su geçirmez yük hücreleri
- RS232 Haberleşme
- Çok noktadan tam elektronik ölçme
- Ağırlık ve bilgi ekranı olarak çift göstergeli indikatör
- Otomatik çoklu tara
- Yazıcı çıkışı
- Bilgisayar çıkışı
- Dış gösterge çıkışı
- Tarih ve saat
- CE belgeli

MODEL	MALZEME / MATERIAL	KAPASİTE(Kg) / CAPACITY	EBAT (cm) / SIZE	TAKSİMAT(Kg) / DIVISION
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	2000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	3000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	150 x 200	1 - 2
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	150 x 200	1 - 2
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	150 x 200	1 - 2
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	200 x 200	1 - 2
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	200 x 200	1 - 2
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	200 x 200	1 - 2
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	200 x 300	1 - 2
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	200 x 300	1 - 2
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	6000	200 x 300	1 - 2
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	10 ton	200 x 300	2 - 5
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	10 ton	200 x 300	2 - 5
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	10 ton	200 x 300	2 - 5
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	20 ton	200 x 300	5 - 10
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	20 ton	200 x 300	5 - 10
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik	20 ton	200 x 300	5 - 10

Sayıcılı Basküller

Counter Scales

Ürün Kodu: SB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Elektronik Platform Baskülleri, farklı ebat ve kapasitelerde üretilmiştir. Endüstriyel ve ticari bir çok alanda kullanılmaktadır. Bulundukları koşullara dayanıklı ve uygun standartlara göre tasarlanmıştır. Sayım ekranı , birim ağırlık ve toplam ağırlık aynı 3 ayrı ekranda gösterilmektedir. Birim ağırlığı bilinen ürünleri örnekleme yapmadan sayma özelliğine sahiptir. Yazıcılara bağlanabilirliği sayesinde ağırlık değeri ve adet değeri çıktıya dökülebilir. Bağlanabildiği yazıcılar; Barkodlu, termal, nokta vuruşlu ve ribon tipleridir. Bilgisayar bağlantısı ile mevcut yazılımlarınıza entegre edilebilir veya özel yazılımlar yazılarak uygulama alanlarınızın işlevselliği artırılabilir. Gömmeli ,tekerlekli ,sehpalı v.b. birçok seçeneği ile kullanımı kolaylaştırılabilir.

Electronic Platform Scales are produced in different sizes and capacities. It is used in many industrial and commercial areas. The counting screen, unit weight and total weight are shown on the same 3 separate screens. It has the feature of counting products with known unit weight without sampling.

With its connectivity to printers, weight value and piece value can be output. Printers that it can be connected to; Barcode, thermal, dot matrix and ribbon types. It can be integrated into your existing software with a computer connection or the functionality of your application areas can be increased by writing special software. Built-in, wheeled, stand etc. It can be easy to use with many options.

MODEL	MALZEME / MATERIAL	KAPASİTE(Kg) / CAPACITY	EBAT (cm) / SIZE	TAKSİMAT(Kg) / DIVISION
060K-3540-K1	Çelik Paslanmaz Çelik <i>Steel / Stainless Steel</i>	35x40cm	60 Kg	10 g- 20 g
150K-4050-K1	Çelik Paslanmaz Çelik <i>Steel / Stainless Steel</i>	40x50cm	150 Kg	20 g-50 g
300K-5060-K1	Çelik Paslanmaz Çelik <i>Steel / Stainless Steel</i>	50x60cm	300 Kg	50 g- 100 g
600K-6080-K1	Çelik Paslanmaz Çelik <i>Steel / Stainless Steel</i>	60x80cm	600 Kg	100 g- 200 g
1000K-100100-K1	Çelik Paslanmaz Çelik <i>Steel / Stainless Steel</i>	100x100cm	1.000 Kg	200 g- 500 g
1500K-100100-K1	Çelik Paslanmaz Çelik <i>Steel / Stainless Steel</i>	120x120cm	1.500 Kg	200 g- 500 g

Elektronik Baskül

Electronic Scale

Ürün Kodu: AEB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Çeşitli boyut ve kapasitelerde çelik, galvanizli ve paslanmaz çelik seçenekleriyle üretilmekte olan Tuna GTEB Basküller, standart olarak kullanılan Tuna K1 indikatör modeli elektronik indikatörlerle kullanıcının tartım gereksinimlerini tam karşılamaktadır. Zemin üstü olarak kurulum yapılmaktadır.

Dört yük hücreli ve tam elektronik Tuna GTEB basküller, ağır endüstri ortamında kullanıma uygun olarak üretilmiş çok sağlam yapıya sahiptir. Tuna GTEB basküller, Tuna'nın diğer indikatörleri ile başka alanlarda ve ortamlarda da kullanılabilir.

Tuna GTEB Scales, which are produced in steel, galvanized and stainless steel options in various sizes and capacities, fully meet the weighing requirements of the user with the electronic indicator Tuna K1 indicator model used as a standard. It is installed above ground.

Tuna GTEB scales with four load cells and fully electronic have a very robust structure manufactured for use in a heavy industrial environment. Tuna GTEB scales can also be used in other areas and environments with other indicators of Tuna.

Specifications

- Robust construction suitable for heavy conditions
- Painted or stainless steel
- Stainless steel waterproof load cells in IP 68 protection class
- Fully electronic measurement from multiple points
- Double indicator indicator as weight and information display
- Automatic multi tare
- Printer output
- Computer output
- External indicator output
- Date and time
- CE certified

TRADE APPROVED



CE-M approval
Directive 2014/31/EU NAWI - OIML R76:2006;

Özellikler

- Ağır şartlara uygun sağlam yapı
- Boyalı veya paslanmaz çelik
- IP 68 koruma sınıfında paslanmaz çelik su geçirmez yük hücreleri
- Çok noktadan tam elektronik ölçme
- Ağırlık ve bilgi ekranı olarak çift göstergeli indikatör
- Otomatik çoklu tara
- Yazıcı çıkışı
- Bilgisayar çıkışı
- Dış gösterge çıkışı
- Tarih ve saat
- CE belgeli

MODEL	MALZEME / MATERIAL	KAPASİTE(Kg) / CAPACITY	EBAT (cm) / SIZE	TAKSİMAT(Kg) / DIVISION
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
3000K120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1

Fiş Yazıcı Baskül

Receipt Printer Scale

Ürün Kodu: AFYB

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Ağır Çekerli Elektronik Basküllerimiz,farklı ebat ve kapasitelerde büyük ve tonajlı ürünlerin tartımı için üretilmiştir. Endüstriyel ve ticari bir çok alanda kullanılmaktadır. Bulundukları koşullara dayanıklı ve uygun standartlara göre tasarlanmıştır.Nokta vuruşlu mini yazıcısı ile ;Tarih, saat, fiş no ve tartı değerini içeren fiş yazar,fiş başlığı programlanabilir,kalıcı toplam hafızası bulunur, günlük rapor yazdırılır.RS-232 çıkışı,USB çıkışı,kontak çıkışı,wireless veri transferi,4-20mA analog çıkışı,hold programı,elle dara alma,tepe tutucu v.b. opsiyonlar ilave edilerek elektronik baskülün işlevselliği artırılabilir.Bilgisayar bağlantısı ile mevcut yazılımlarınıza entegre edilebilir veya özel yazılımlar yazılarak uygulama alanlarınızın işlevselliği artırılabilir. Gömmeli ,tekerlekli ,sehpalı v.b. birçok seçeneği ile kullanımı kolaylaştırılabilir.

Our Tuna Heavy Towed Electronic Scales are produced for weighing large and tonnage products in different sizes and capacities. It is used in many industrial and commercial areas. Designed according to the conditions they are in and designed according to the appropriate standards. With its dot matrix mini printer; receipt writer including date, time, receipt number and weight value, receipt title can be programmed, permanent total memory, daily report is printed RS-232 output, USB output, contact output, wireless data transfer, 4-20mA analog output, hold program, manual taring, crown holder etc. The functionality of the electronic scales can be increased by adding options. It can be integrated into your existing software with a computer connection or the functionality of your application areas can be increased by writing special software. With built-in, wheeled, stand etc. It can be easy to use with many options.

TRADE APPROVED



CE-M approval

Directive 2014/31/EU NAWI - OIML R76:2006;

MODEL	MALZEME / MATERIAL	KAPASİTE(Kg) / CAPACITY	EBAT (cm) / SIZE	TAKSİMAT(Kg) / DIVISION
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1

Etiket Yazıcı Baskül

Label Printer Scale

Ürün Kodu: TP-K1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Ağır Çekerli Elektronik Basküllerimiz,farklı ebat ve kapasitelerde büyük ve tonajlı ürünlerin tartımı için üretilmiştir. Endüstriyel ve ticari bir çok alanda kullanılmaktadır. Bulundukları koşullara dayanıklı ve uygun standartlara göre tasarlanmıştır.Bar-kodlu yazıcısı ile ;Tarih, saat, fiş no ve tartı değerini içeren etiket yazar,fiş başlığı programlanabilir,kalıcı toplam hafızası bulunur, günlük rapor yazdırılır.RS-232 çıkışı,USB çıkışı,kontakt çıkışı,wireless veri transferi,4-20mA analog çıkışı,hold programı,elle dara alma,tepe tutucu v.b. opsiyonlar ilave edilerek elektronik baskülün işlevselliği artırılabilir.Bilgisayar bağlantısı ile mevcut yazılımlarınıza entegre edilebilir veya özel yazılımlar yazılarak uygulama alanlarınızın işlevselliği artırılabilir. Gömmeli ,tekerlekli ,sehpalı v.b. birçok seçeneği ile kullanımı kolaylaştırılabilir.

Our Tuna Heavy Towed Electronic Scales are produced for weighing large and tonnage products in different sizes and capacities. It is used in many industrial and commercial areas. They are designed according to the conditions they are in and according to the appropriate standards. With its barcode printer; Label writer including date, time, receipt number and weight value, receipt title can be programmed, has permanent total memory, daily report is printed RS-232 output, USB output, contact output, wireless data transfer, 4-20mA analog output, hold program, manual taring, crown holder etc. The functionality of the electronic scale can be increased by adding options. It can be integrated into your existing software with a computer connection or the functionality of your application areas can be increased by writing special software. Built-in, wheeled, stand etc. It can be easy to use with many options.

TRADE APPROVED



CE-M approval

Directive 2014/31/EU NAWI - OIML R76:2006;

MODEL	MALZEME / MATERIAL	KAPASİTE(Kg) / CAPACITY	EBAT (cm) / SIZE	TAKSİMAT(Kg) / DIVISION
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
1500K-125125-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	1500	120 x 120	0,2 - 0,5
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	120 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 150	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
2000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	2000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-120150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	120 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150150-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 150	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	150 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 200	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
3000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	3000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-150200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	150 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200200-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 200	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
6000K-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	6000	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
10T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	10 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1
20T-200300-K1	Çelik Paslanmaz Çelik S/SS	20 ton	200 x 300	0,5 - 1

TMB-1500 - Tuna Monoray Baskül 1500 KG

TMB-1500 - Tuna Monorail Scale 1500 KG

Ürün Kodu: TMB-1500

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Monoray Basküller 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg ve 2.000Kg kapasitelerde galvanizli ve paslanmaz çelik seçenekleriyle üretilmektedir. Et işleme tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmış olan Monoray Kantar 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg ve 2.000Kg kapasitelerde üretilmektedir. Tesiste bulunan mevcut ray hattına monte edilebilen sistemdir. Elektronik tartım indikatörü ile beraber opsiyonel olarak termal fiş veya etiket yazıcı bağlanabilir. RS232-RS485 veri transferi ile tartım bilgileri Tuna SW Baskül Programı ile entegre olarak çalışabilir. Sistem Harici Gösterge Bağlantı uyumludur.

Tuna Monorail Scales are produced with galvanized and stainless steel options in 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg and 2.000Kg capacities. Monorail Weighbridge designed for use in meat processing plants is produced in 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg and 2.000Kg capacities. It is a system that can be mounted on the existing rail line in the facility. An optional thermal receipt or label printer can be connected with the electronic weighing indicator. With RS232-RS485 data transfer, weighing information can work integrated with Tuna SW Scale Program. System External Display Connection is compatible.

Properties

- Stainless steel
- Stainless steel waterproof load cells in IP 68 protection class
- Water protected stainless steel indicator
- Double indicator indicator as weight and information display
- Alphabetical information entry
- Defining 7 titles
- Defining 100 pieces of information for a topic and 10 pieces for others
- Counting parts with 9 definable memories
- Pricing with 9 definable memories
- reporting
- Interchangeable units
- Use in different languages
- Automatic multi tare
- Printer output
- Computer output
- External indicator output
- Date and time
- CE certified

Özellikleri

- Paslanmaz çelik
- IP 68 koruma sınıfında paslanmaz çelik su geçirmez yük hücreleri
- Suya karşı korumalı paslanmaz çelik indikatör
- Ağırlık ve bilgi ekranı olarak çift göstergeli indikatör
- Alfabetik bilgi girebilme
- 7 adet başlık tanımlama
- Bir başlık için 100, diğerleri için 10 bilgi tanımlama
- 9 tanımlanabilen hafızalı parça sayma
- 9 tanımlanabilen hafızalı fiyatlandırma
- Raporlama
- Değiştirilebilir birimler
- Farklı dillerde kullanım
- Otomatik çoklu tara
- Yazıcı çıkışı
- Bilgisayar çıkışı
- Dış gösterge çıkışı
- Tarih ve saat
- CE belgeli

TMB-600 - Tuna Monoray Baskül 600 KG

TMB-600 - Tuna Monorail Scales 600 KG

Ürün Kodu: TMB-600

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Monoray Basküller 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg ve 2.000Kg kapasitelerde galvanizli ve paslanmaz çelik seçenekleriyle üretilmektedir. Et işleme tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmış olan Monoray Kantar 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg ve 2.000Kg kapasitelerde üretilmektedir. Tesiste bulunan mevcut ray hattına monte edilebilen sistemdir. Elektronik tartım İndikatörü ile beraber opsiyonel olarak termal fiş veya etiket yazıcı bağlanabilir. RS232-RS485 veri transferi ile tartım bilgileri Tuna SW Baskül Programı ile entegre olarak çalışabilir. Sistem Harici Gösterge Bağlantı uyumludur.

Tuna Monorail Scales are produced in 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg and 2.000Kg capacities with galvanized and stainless steel options. Designed for use in meat processing plants, Monorail Weighbridge is produced in 600kg, 1.000Kg, 1.500Kg and 2.000Kg capacities. It is a system that can be mounted on the existing rail line in the facility. An optional thermal receipt or label printer can be connected with the electronic weighing indicator. With RS232-RS485 data transfer, weighing information can work integrated with Tuna SW Scale Program. System External Display Connection is compatible.

Properties

- Stainless steel
- Stainless steel waterproof load cells in IP 68 protection class
- Water protected stainless steel indicator
- Double indicator indicator as weight and information display
- Alphabetical information entry
- Defining 7 titles
- Defining 100 pieces of information for a topic and 10 pieces for others
- 9 definable memory piece counting
- Pricing with 9 definable memories
- reporting
- Interchangeable units
- Use in different languages
- Automatic multi tare
- Printer output
- Computer output
- External indicator output
- Date and time
- CE certified

Özellikler

- Paslanmaz çelik
- IP 68 koruma sınıfında paslanmaz çelik su geçirmez yük hücreleri
- Suya karşı korumalı paslanmaz çelik indikatör
- Ağırlık ve bilgi ekranı olarak çift göstergeli indikatör
- Alfabetik bilgi girebilme
- 7 adet başlık tanımlama
- Bir başlık için 100, diğerleri için 10 bilgi tanımlama
- 9 tanımlanabilen hafızalı parça sayma
- 9 tanımlanabilen hafızalı fiyatlandırma
- Raporlama
- Değiştirilebilir birimler
- Farklı dillerde kullanım
- Otomatik çoklu tara
- Yazıcı çıkışı
- Bilgisayar çıkışı
- Dış gösterge çıkışı
- Tarih ve saat
- CE belgeli



Özellikleri

- Taşınabilir Aks Kantarı Tır,Kamyon,Traktör,Uçak,Tren vb. araçların aks ağırlıklarını tartmak için hafif alaşımlı alüminyum malzemeden üretilir , kolay taşınabilir.
- Aks kantarları için özel olarak üretilen yük hücreleri ile kompakt yapıdadır.
- Dahili rampaları sayesinde araçlar kantar üzerine rahatça çıkabilir,kantar yüksekliği sadece 60mm dir.
- Aks Kantarları Platform ölçüleri standart 450x600mm dir,opsiyonel olarak istenilen ölçülerde üretilebilir.
- Kablosuz yazıcı indikatörü ile her bir aks'a gelen ağırlığı ayrı ayrı ve ayrıca toplamını gösterir.
- 1/3000 bölüntü hassasiyeti ile mükemmel doğruluk sağlar.
- Özel çantalı Tartım indikatörü kablosuz olarak Aks kantarlarına kolayca bağlanır,6 ayrı platformu aynı anda ekranda gösterir.
- Dahili termal yazıcı ile tartılan aksların ağırlıklarını,tarih ve saatini yazdırır.
- Taşıma kulpu ve tekerlekleri ile kolayca istenilen yere taşınabilir.

Uygulama Alanları

- Karayolu taşımacılığı, inşaat, tarım, ormancılık, madencilik, atık bertarafı vb. Alanlarda kamyonların ve taşıma araçlarının tartım ve yük kontrolü
- Taşıt tasarımı ve üretimi için tekerlek ve aks yük dağılımı tayini

Avantajları

- Araçların yüklenmesi esnasında ön tartımlarının yapılarak aşırı yük ile yola çıkılmaması sağlanır,böylece araçların ömrünü uzattığı gibi yasalarda belirlenen kurullarda uyulmuş olunur,olası cezai yaptırımların önüne geçer.

Aks Kantar

Aks Kantar

Ürün Kodu: Aks Kantar

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Aks Kantarları Tır ve Kamyon'ların aks ağırlıklarını tartmak için hafif alaşımlı yüksek muvemetli havacılık endüstrisinde kullanılan alüminyum malzemeden üretilir.

Aks kantar'ları hafiftir ve kolayca taşınabilir.

Kablosuz yazıcı tartım indikatörü ile her bir aks'a gelen ağırlığı ayrı ayrı ve ayrıca toplamını gösterir.

Farklı kapasite ve ölçülerde üretilen aks kantar'ları 2 tondan 20 tona kadar aks başına gelen ağırlıkları tartabilir.

Portatif taşınabilir olan modellerin yanında sabit olan modelleride IP67 koruma sınıfında olup zor çevre şartları altında ilk günkü hassasiyetinde yıllarca çalışabilir.

Dinamik tartım yapan modelleri maksimum 2% hata toleransı ile statil olan modeller 0.5% hata toleransı ile tartım yapar.

Axle Scales are produced from aluminum material used in the aviation industry with light alloy high strength to weigh the axle weights of Trucks .

Axle scales are lightweight and easily transportable.

It shows the weight coming to each axle separately and also their totals with the wireless printer weighing indicator.

Axle scales produced in different capacities and sizes can weigh the weights per axle from 2 tons to 20 tons.

In addition to the portable models, the fixed models are in IP67 protection class and can work for years with the first day sensitivity under harsh environmental conditions.

Dynamic weighing models are statile with a maximum error tolerance of 2%, and the models weigh with 0.5% error tolerance.

Properties

- Portable Axle Scale Truck, Truck, Tractor, Airplane, Train etc. It is produced from light alloy aluminum material to weigh the axle weights of vehicles and is easy to carry.
- It has a compact structure with load cells specially produced for axle scales.
- Thanks to the built-in ramps, the vehicles can easily climb on the scale, the scale height is only 60mm.
- Axle Scales Platform dimensions are standard 450x600mm, optionally it can be produced in desired sizes.
- With its wireless printer indicator, it shows the weight coming to each axle separately and also their totals.
- Provides excellent accuracy with 1/3000 division sensitivity.
- Weighing indicator with special bag is easily connected wirelessly to Axle scales, it shows 6 different platforms simultaneously on the screen.
- Prints the weights, date and time of the axles with the internal thermal printer.
- It can be easily moved to the desired location with its carrying handle and wheels.

Scope of Application

- Road transport, construction, agriculture, forestry, mining, waste disposal, etc. Weighing and load control of trucks and transport vehicles in the fields
- Determination of wheel and axle load distribution for vehicle design and manufacturing

Benefits

- During the loading of the vehicles, pre-weighing is made so that it is not possible to start with excessive load, thus extending the life of the vehicles and obeying the rules determined in the laws, preventing possible penal sanctions.

T-OKS Otomatik Kantar Sistemleri

T-OKS Automatic Weighing Systems

Ürün Kodu: 445

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna T-OKS Operatörsüz tartım taşıt tanıma sistemleri, araç trafiğinin yoğun olduğu, seri tartım yapılan, araçların otomatik olarak tanınması ve operatör olmadan tartım işlemlerinin yapılabilmesi için tasarlanmıştır. Sistem bir merkezden kontrol edildiği için personel hataları ortadan kalkmakta ve en sağlıklı tartım verileri elde edilmektedir. Sistem aynı zamanda işletmede kullanılan ortak programa tartım sonuçlarını transfer edebilmektedir. Bu sayede üretim, stok kontrolü ve satış organizasyonunun takibi rahatlıkla yapılabilir. Taşıtların tanınması için RF-ID, PROXIMITY, HGS gibi uzaktan okuma yapabilen teknolojiler ile birlikte plaka okuma sistemleri de entegre edilebilmektedir. Sistemlerde harici gösterge, bariyer sistemi, kamera sistemleri gibi opsiyonları mevcuttur.

Tuna T-OKS Operatorless weighing vehicle identification systems are designed for automatic recognition of vehicles with heavy traffic, serial weighing and weighing without an operator. Since the system is controlled from a center, personnel errors are eliminated and the healthiest weighing data are obtained. The system can also transfer the weighing results to the common program used in the enterprise. In this way, production, stock control and sales organization can be followed easily. License plate reading systems can be integrated together with technologies such as RF-ID, PROXIMITY, HGS that can perform remote reading to identify vehicles. The systems have options such as external indicator, barrier system, camera systems.



TS-1 Zemin Üstü Elektronik Taşıt Kantarı

TS-1 Floor Mounted Electronic Vehicle Scale

Ürün Kodu: BEST

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TS-1 Serisi taşıt kantarları komple çelik platformludur. Zemin üzerine monte edilir, betonarme rampalarla kantar üzerine rahatça çıkılır. En çok tercih edilen modeldir. TS-1 serisi I kiriş sistemi diye tabir edilen klasik zemin üstü kantarlardır. Platformda IPE cinsi çelik kullanılmaktadır. Üst kaplama sacı 10 mm kalınlığındadır. TS-1 serisi kantarlarda ebatlarına göre 4 ila 10 adet arasında her biri 30 ton kapasitede OIML R60 standartlarında C4 sınıfı paslanmaz çelik CT-30t model yerli üretim yük hücreleri (loadcell) kullanılır.

TS-1 Series vehicle scales have a complete steel platform. They are mounted on the ground and easily climbed onto the scale with reinforced concrete ramps. It is the most preferred model. TS-1 series were classical over floor scales which are called I beam system. IPE type steel is used on the platform. Top coating hair is 10 mm thick. In TS-1 series scales, between 4 and 10 units, each with a capacity of 30 tons, according to OIML R60 standards, C4 class stainless steel CT-30t model domestic production load cells are used.



MODEL	EBATLAR (m.) Dimensions	LOADCELL (ADET PC)	KAPASİTE (TON) Capacity	TAKSİMAT (KG) Division
TS-1-364	3X6	4	40	20KG.
TS-1-384	3X8	4	40-50-60 T	20KG.
TS-1-3106	3X10	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-1-3126	3X12	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-1-3146	3X14	6	60-80 T	20-50 KG
TS-1-3168	3X16	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-1-3188	3X18	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-1-3208	3X20	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-1-3228	3X22	8	60-80-100 T	20-50 KG.

TS-2 Elektronik Taşıt Kantarı

TS-2 Electronic Vehicle Scale

Ürün Kodu: BOSHPOUS

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TS-2 Serisi taşıt kantarları komple çelik platformludur. Zemin üzerine monte edilir, betonarme rampalarla kantar üzerine rahatça çıkılır, "V" kiriş sistemi ile üretilen ve tercih edilen modeldir. Modüler kantardır. Kantar 6 parçadan oluşmakta olup kurulumu ve daha sonra demontajı ve kurulumu oldukça kolaydır. Sağında ve solunda bulunan bariyer sistemi maximum mukavemet hesaplanarak üretilmektedir. TS-2 serisi kantarlarda ebatlarına göre 4 ila 10 adet arasında her biri 30 ton kapasitede OIML R60 standartlarında C4 sınıfı paslanmaz çelik CT-30t model yerli üretim yük hücreleri (Load cell) kullanılır.

TS-2 Series vehicle scales have a complete steel platform. It is mounted on the floor, it can be easily climbed onto the scale with reinforced concrete ramps. It is the preferred model produced with "V" beam system. It is modular scale. The scale consists of 6 parts and it is very easy to install and then disassemble and install. The barrier system on the right and left is produced by calculating the maximum strength. In TS-2 series scales, between 4 and 10 units, each with a capacity of 30 tons, according to OIML R60 standards, C4 class stainless steel CT-30t model domestic production load cells are used.

Weighing Indicator Features

It adds value to vehicle scales with its high precision and fast sigma delta A / D converter, anti vibration software and most importantly, working without any problems for years.

- 1/30000 A / D cycle rate
- Powerful anti vibration software
- Zero tracking and automatic and manual reset range
- Digital filtering setting
- Low battery warning and automatic shutdown when battery is dead

Scale Program

Tuna windows-based scale program is simple and easy to use by anyone who knows how to use a computer, advanced reporting with a powerful database, exporting data as xml, excel, pdf, html, txt, combining data of scales that are distant from each other with a web report module at a central point, and calculating wastage. , the ability to easily weigh fixed narrow vehicles, light management system and camera and license plate reading system can be integrated into the program.

Load Cell Features

During the loading of the vehicles, pre-weighing is made so that it is not possible to start with excessive load, thus extending the life of the vehicles and obeying the rules determined in the laws, preventing possible criminal sanctions.

Tartım Göstergesi Özellikleri

Yüksek hassasiyetli ve hızlı sigma delta A/D çeviricisi, Anti vibrasyon yazılımı ve en önemlisi yıllarca sorun çıkarmadan çalışması ile taşıt kantarlarına değer katar.

- 1/30000 A/D çevrim hızı
- Güçlü anti vibrasyon yazılımı
- Sıfır takibi ve otomatik ve manuel sıfırlama aralığı
- Dijital filtreleme ayarı
- Düşük batarya uyarısı ve batarya bittiğinde otomatik kapanma

Kantar Programı

Tuna windows tabanlı kantar programı bilgisayar kullanmayı bilen herkesin kolayca kullanabileceği basitlikte olmakla beraber güçlü veri tabanı ile gelişmiş raporlama,xml,excel,pdf,html,txt olarak veri dışarı atma, web rapor modülü ile birbirinden uzak kantarların verilerini merkezi bir noktada birleştirme, fire hesaplaması , sabit daralı araçları kolayca tartabilme, ışık yönetim sistemi ve kamera ile plaka okuma sistemi programa entegre edilebilir.

Yük Hücresi (Load Cell) Özellikleri

Araçların yüklenmesi esnasında ön tartımlarının yapılarak aşırı yük ile yola çıkılmaması sağlanır,böylece araçların ömrünü uzattığı gibi yasalarda belirlenen kurullarda uyulmuş olunur,olası cezai yaptırımların önüne geçer.

MODEL	EBATLAR (m.) Dimensions	LOADCELL (ADET PC)	KAPASİTE (TON) Capacity	TAKSİMAT (KG) Division
TS-2-364	3X6	4	40	20KG.
TS-2-384	3X8	4	40-50-60 T	20KG.
TS-2-3106	3X10	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-2-3126	3X12	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-2-3146	3X14	6	60-80 T	20-50 KG
TS-2-3168	3X16	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-2-3188	3X18	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-2-3208	3X20	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-2-3228	3X22	8	60-80-100 T	20-50 KG.

TS-3 Çukurlu Taşıt Kantarı

TS-3 Pit Vehicle Scale

Ürün Kodu: SIMPLON

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TS-3 Serisi taşıt kantarları komple çelik platformludur. Özellikle fabrika girişlerinde, zeminde yer kaplamayan, zemin altına monte edilen dar alanlarda araçların manevra kabiliyetini yükselten, zorlu ağır hizmet koşullarında uzun yıllar sorunsuz çalışabilen, komple çelik platformdan oluşan kantar modelidir. Platformda IPE cinsi çelik kullanılmaktadır. Üst kaplama sacı kantar kapasitesine göre değişmekle birlikte en az 10mm kalınlığındadır. TS-3 serisi kantarlarda ebatlarına göre 4 ila 10 adet arasında her biri 30 ton kapasitede OIML R60 standartlarında C4 sınıfı paslanmaz çelik, CT-30t model yerli üretim yük hücreleri (Load cell) kullanılır.

TS-3 Series truck scales have a complete steel platform. It is a scale model consisting of a complete steel platform that does not take up any space on the ground, especially at factory entrances, increases the maneuverability of vehicles in narrow spaces mounted under the ground, and can work smoothly for many years under difficult heavy duty conditions. IPE type steel is used on the platform. Although the top coating sheet varies according to the capacity of the scale, it is at least 10mm thick. In TS-3 series scales, between 4 and 10 units, each with a capacity of 30 tons, C4 class stainless steel, CT-30t model load cells (load cell) are used in OIML R60 standards.

Weighing Indicator Features

It adds value to vehicle scales with its high precision and fast sigma delta A / D converter, anti vibration software and most importantly, working without any problems for years.

- 1/30000 A / D cycle rate
- Powerful anti vibration software
- Zero tracking and automatic and manual reset range
- Digital filtering setting
- Low battery warning and automatic shutdown when battery is dead

Scale Program

Tuna windows-based scale program is simple and easy to use by anyone who knows how to use a computer, advanced reporting with a powerful database, exporting data as xml, excel, pdf, html, txt, combining data of scales that are distant from each other with a web report module at a central point, and calculating wastage. , the ability to easily weigh fixed narrow vehicles, light management system and camera and license plate reading system can be integrated into the program.

Load Cell Features

Load cells working in pressure type, each with a capacity of 30 tons, and depending on the size of the scale, 4 to 10 units are used, It is extremely resistant to corrosion with its stainless steel body and works smoothly for many years under harsh industrial conditions, standard mounting kits provide full protection against lateral loads. .OIML R60 C4 approved and in IP68 protection class.

Tartım Göstergesi Özellikleri

Yüksek hassasiyetli ve hızlı sigma delta A/D çeviricisi, Anti vibrasyon yazılımı ve en önemlisi yıllarca sorun çıkarmadan çalışması ile taşıt kantarlarına değer katar.

- 1/30000 A/D çevrim hızı
- Güçlü anti vibrasyon yazılımı
- Sıfır takibi ve otomatik ve manuel sıfırlama aralığı
- Dijital filtreleme ayarı
- Düşük batarya uyarısı ve batarya bittiğinde otomatik kapanma

Kantar Programı

Tuna windows tabanlı kantar programı bilgisayar kullanmayı bilen herkesin kolayca kullanabileceği basitlikte olmakla beraber güçlü veri tabanı ile gelişmiş raporlama,xml,excel,pdf,html,txt olarak veri dışarı atma, web rapor modülü ile birbirinden uzak kantarların verilerini merkezi bir noktada birleştirme, fire hesaplama, sabit daralı araçları kolayca tartabilme, ışık yönetim sistemi ve kamera ile plaka okuma sistemi programa entegre edilebilir.

Yük Hücresi (Load Cell) Özellikleri

Baskı tipte çalışan her biri 30 ton kapasitede,kantarın büyüklüğüne göre 4 ila 10 adet arasında load cell kullanılır,Paslanmaz çelik gövdesi ile korozyona karşı son derece dayanıklı olup zorlu endüstri şartlarında uzun yıllar sorunsuz çalışır,standart olarak sunulan montaj kitleri yanıl yüklerle karşı tam koruma sağlar.OIML R60 C4 onaylı ve IP68 koruma sınıfındadır.

MODEL	EBATLAR (m.) Dimensions	LOADCELL (ADET PC)	KAPASİTE (TON) Capacity	TAKSİMAT (KG) Division
TS-3-364	3X6	4	40	20KG.
TS-3-384	3X8	4	40-50-60 T	20KG.
TS-3-3106	3X10	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-3-3126	3X12	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-3-3146	3X14	6	60-80 T	20-50 KG
TS-3-3168	3X16	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-3-3188	3X18	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-3-3208	3X20	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-3-3228	3X22	8	60-80-100 T	20-50 KG.

TS-4 Zemin Üstü Taşıt Kantarı

TS-4 Above Ground Vehicle Scale

Ürün Kodu: TS-C

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TS-4 Model , altyapı gerektirmeyen , kendinden rampalı mobil kantar olmakla beraber, stok sahalarında, fabrika girişlerinde, hammadde alış-satış kantarı olarak kullanılır. Zemin üzerine monte edilir. Betonarme rampalar ile kantarın üzerine rahatça çıkılır. Kantar 3 parça ve rampalardan oluşmaktadır. Sağ ve sol çelik platform içi beton loblardan oluşur. Sağlam yapısı ve uygun maliyeti ile ön plana çıkmaktadır. Kantar kapasitenin %150 fazla tartım kapasitesine göre maximum mukavemet hesaplanarak üretilmektedir. Sağ ve sol loblardaki beton C50 olarak atılmaktadır. Yüzey sertleştirici ile sistem uzun yıllar dayanıklı hale getirilmektedir. Ekonomik bakım maliyeti ile ön plana çıkmaktadır. TS-4 Mobil Tip kantarlar, 4 ila 10 adet arasında her biri 35 ton kapasiteli OIML R60 standartlarında C4 sınıfı paslanmaz çelik CT yerli üretim yük hücreleri (Loadcell) kullanılır

The Tuna TS-4 Model is a self-ramp mobile scale that does not require an infrastructure, but it is used as a raw material purchase-sale scale in stock areas, factory entrances. It is mounted on the floor. It can be easily climbed onto the scale with reinforced concrete ramps. The scale consists of 3 parts and ramps. Right and left steel platform consists of concrete lobes inside. It stands out with its robust structure and affordable cost. The scale is produced by calculating the maximum strength according to the 150% more weighing capacity of the capacity. Concrete in the right and left lobes is laid as C50. With surface hardener, the system is made durable for many years. It stands out with its economical maintenance cost.

Weighing Indicator Features

It adds value to vehicle scales with its high precision and fast sigma delta A / D converter, anti vibration software and most importantly, working without any problems for years.

- 1/30000 A / D cycle rate
- Powerful anti vibration software
- Zero tracking and automatic and manual reset range
- Digital filtering setting
- Low battery warning and automatic shutdown when battery is dead

Scale Program

Tuna windows-based scale program is simple and easy to use by anyone who knows how to use a computer, advanced reporting with a powerful database, exporting data as xml, excel, pdf, html, txt, combining data of scales that are distant from each other with a web report module at a central point, and calculating wastage. , the ability to easily weigh fixed narrow vehicles, light management system and camera and license plate reading system can be integrated into the program.

Load Cell Features

Load cells working in pressure type, each with a capacity of 30 tons, and depending on the size of the scale, 4 to 10 units are used, It is extremely resistant to corrosion with its stainless steel body and works smoothly for many years under harsh industrial conditions, standard mounting kits provide full protection against lateral loads. .OIML R60 C4 approved and in IP68 protection class.

Tartım Göstergesi Özellikleri

Yüksek hassasiyetli ve hızlı sigma delta A/D çeviricisi, Anti vibrasyon yazılımı ve en önemlisi yıllarca sorun çıkarmadan çalışması ile taşıt kantarlarına değer katar.

- 1/30000 A/D çevrim hızı
- Güçlü anti vibrasyon yazılımı
- Sıfır takibi ve otomatik ve manuel sıfırlama aralığı
- Dijital filtreleme ayarı
- Düşük batarya uyarısı ve batarya bittiğinde otomatik kapanma

Kantar Programı

Tuna windows tabanlı kantar programı bilgisayar kullanmayı bilen herkesin kolayca kullanabileceği basitlikte olmakla beraber güçlü veri tabanı ile gelişmiş raporlama,xml,excel,pdf,html,txt olarak veri dışarı atma, web rapor modülü ile birbirinden uzak kantarların verilerini merkezi bir noktada birleştirme, fire hesaplaması , sabit daralı araçları kolayca tartabilme, ışık yönetim sistemi ve kamera ile plaka okuma sistemi programa entegre edilebilir.

Yük Hücresi (Load Cell) Özellikleri

Baskı tipte çalışan her biri 30 ton kapasitede,kantarın büyüklüğüne göre 4 ila 10 adet arasında load cell kullanılır,Paslanmaz çelik gövdesi ile korozyona karşı son derece dayanıklı olup zorlu endüstri şartlarında uzun yıllar sorunsuz çalışır,standart olarak sunulan montaj kitleri yanıl yüklerle karşı tam koruma sağlar.OIML R60 C4 onaylı ve IP68 koruma sınıfındadır.

MODEL	EBATLAR (m.) Dimensions	LOADCELL (ADET PC)	KAPASİTE (TON) Capacity	TAKSİMAT (KG) Division
TS-4-364	3X6	4	40	20KG.
TS-4-384	3X8	4	40-50-60 T	20KG.
TS-4-3106	3X10	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-4-3126	3X12	6	40-50-60 T	20 KG.
TS-4-3146	3X14	6	60-80 T	20-50 KG
TS-4-3168	3X16	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-4-3188	3X18	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-4-3208	3X20	8	60-80-100 T	20-50 KG.
TS-4-3228	3X22	8	60-80-100 T	20-50 KG.

Tuna TPM T-Mini Paketleme Makinesi

Tuna TPM T-Mini Packaging Machine

Ürün Kodu: TUNA-TPM

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna T-Mini paketleme makinesi paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Modüler yapısı sayesinde kolay taşınma kullanılabilirliği imkanı sunar. Hassas ölçümü sayesinde doğru paketleme yapma imkanı sağlar. 1-99 gram aralığında ayarlanabilir paketleme imkanı sunmaktadır. Paket boyları 8 cm enine sahip olup uzunluğu 14 cm'ye kadar ayarlanabilmektedir. Çabuk ısınan çene yapısı sayesinde zaman kaybını ortadan kaldırır. Gün sonunda makine kapatıldıktan sonra kısa bir temizlik işlemi ile yeni çalışmaya hazır hale gelir.

Tuna T-Mini packing machine is made of stainless steel. Thanks to its modular structure, it offers easy transportation and usage. It provides accurate packaging thanks to its precise measurement. It offers adjustable packaging between 1-99 grams. Package lengths are 8 cm wide and can be adjusted up to 14 cm in length. Thanks to its quickly warming jaw structure, it eliminates time loss. At the end of the day, after the machine is turned off, it becomes ready for new operation with a short cleaning process.

WEIGHING INDICATOR FEATURES

- 1-150 gr. fully automatic filling support
- 0.1g precision
- Temperature adjustment
- Setting the package size
- Easy to install and use
- Stainless body
- Precision weighing feature
- Fast - Medium Fast - Slow filling modes
- Input voltage 220V
- Power 450W
- Package width 8 cm.
- Filling in 10-30 packages per minute, depending on speed and weight
- Size 430x510x1400

- 1-150 gr. tam otomatik dolum desteği
- 0.1g hassasiyet
- Isı ayarlama
- Paket boyu ayarlama
- Kolay kurulum ve kullanım
- Paslanmaz gövde
- Hassas tartım özelliği
- Hızlı - Orta Hızlı - Yavaş dolum modları
- Giriş voltajı 220V
- Güç 450W
- Paket genişliği 8 cm.
- Hıza ve gramaja göre 10-30 paket dakikada dolum
- Boyut 430x510x1400

TTK-25 - Tuna Torbalama Kantarı 25 KG

TTK-25 - Tuna Bagging Scale 25 KG

Ürün Kodu: TTK-25

AÇIKLAMA / EXPLANATION

- Fast and precise weighing
- Programmable number of bags to be filled Adjustable lower and upper limits
- Warning for weighing out of tolerance
- Upper hopper level control
- Weight memory
- Alarm system against faults
- Computer and printer output options Microprocessor controlled and fully electronic

- Hızlı ve hassas tartma
- Programlanabilir doldurulacak torba sayısı
- Ayarlanabilir alt ve üst limitler
- Tolerans dışı tartılarda uyarı
- Üst hazne seviye kontrolü
- Ağırlık adet bellekleri
- Hatalara karşı alarm sistemi
- Bilgisayar ve yazıcı çıkış opsiyonları Mikro işlemci kontrollü ve tam elektronik

Model Model	TTK-25
Kapasite Capacity	25 Kg
Max. Doğruluk Max. Accuracy	+ %0,1
Dolum Hızı Filling Speed	10 torba/dakika bag/min
Yük Hücresi Number of Load Cells	3
Konstrüksiyon Construction	Çelik/Paslanmaz Çelik Steel/Stainless Steel
Kullanım Alanı Usage Area	Granül Malzemeler ve Kimyasallar Granular Materials and Chemicals

TTK-25-50 - Tuna Çift Kefe Torbalama Kantarı

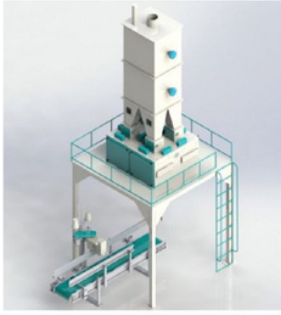
TTK-25-50 - Tuna Double Pan Bagging Scale

Ürün Kodu: TTK-50

AÇIKLAMA / EXPLANATION

WEIGHING INDICATOR FEATURES

- Double Pan Filling
- Upper Bunker Material Flow Control
- 10-50kg Filling
- Fast and precise weighing
- Programmable number of bags to be filled Adjustable lower and upper limits
- Warning for weighing out of tolerance
- Upper hopper level control
- Weight menstrual memories
- Alarm system against faults
- Computer and printer output options Microprocessor controlled and fully electronic



TARTIM GÖSTERGESİ ÖZELLİKLERİ

- Çift Kefe Dolum
- Üst Bunker Malzeme Akış Kontrol
- 10-50kg Dolum Yapabilme
- Hızlı ve hassas tartma
- Programlanabilir doldurulacak torba sayısı
- Ayarlanabilir alt ve üst limitler
- Tolerans dışı tartılarda uyarı
- Üst hazne seviye kontrolü
- Ağırlık adet bellekleri
- Hatalara karşı alarm sistemi
- Bilgisayar ve yazıcı çıkış opsiyonları Mikro işlemci kontrollü ve tam elektronik

Model Model	TTK-25-50
Kapasite Capacity	25 kg, 50 kg Çift Kefe (Double Pan)
Max. Doğruluk Max. Accuracy	± %0,1
Dolum Hızı Filling Speed	15 torba/dakika bag/min
Yük Hücresi Number of Load Cells	3
Konstrüksiyon Construction	Çelik/Paslanmaz Çelik Steel/Stainless Steel
Kullanım Alanı Usage Area	Granül Malzemeler ve Kimyasallar Granular Materials and Chemicals

TTK-50 - Tuna Torbalama Kantarı 50 KG

TTK-50 - Tuna Bagging Scale 50 KG

Ürün Kodu: TTK-50

AÇIKLAMA / EXPLANATION

- Fast and precise weighing
- Programmable number of bags to be filled Adjustable lower and upper limits
- Warning for weighing out of tolerance
- Upper hopper level control
- Weight menstrual memories
- Alarm system against faults
- Computer and printer output options Microprocessor controlled and fully electronic



- Hızlı ve hassas tartma
- Programlanabilir doldurulacak torba sayısı
- Ayarlanabilir alt ve üst limitler
- Tolerans dışı tartılarda uyarı
- Üst hazne seviye kontrolü
- Ağırlık adet bellekleri
- Hatalara karşı alarm sistemi
- Bilgisayar ve yazıcı çıkış opsiyonları Mikro işlemci kontrollü ve tam elektronik

Model Model	TTK-50
Kapasite Capacity	50 Kg
Max. Doğruluk Max. Accuracy	± %0,1
Dolum Hızı Filling Speed	10 torba/dakika bag/min
Yük Hücresi Number of Load Cells	3
Konstrüksiyon Construction	Çelik/Paslanmaz Çelik Steel/Stainless Steel
Kullanım Alanı Usage Area	Granül Malzemeler ve Kimyasallar Granular Materials and Chemicals

TUNA T-PRX-12-02 Premiks Dozaj Kantar

TUNA T-PRX-12-02 Premix Dosing Scale

Ürün Kodu: TUNA T-PRX-12-02

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna T-PRX Premiks Dozaj Kantarları , çeşitli model ve kapasitelerde , yem fabrikalarında, büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı yem üretiminde kullanılmaktadır.

Mühendislik tasarımıyla, ülkemizin önde gelen yem üreticilerinin vazgeçilmezi olmuştur. 12'li ve 14' lü olmak üzere 0.2 mt3, 0.5mt3 lük paslamazçelik bunkerleri, taşıma helezonları, padıllı karıştırıcı ve kontrol panosundan oluşmaktadır. Bunkerleri istenildiğinde vibrasyonlu ve hassas tartıma sahiptir.

Kontrol panosunda Tuna LPi indikatör ile geniş reçete girme imkanına sahiptir.

Tuna T-PRX Premix Dosing Scales are used in various models and capacities, in feed factories, in cattle, ovine and poultry feed production.

With its engineering design, it has become indispensable for the leading feed producers of our country. It consists of 12 and 14 pieces, 0.2 mt3, 0.5mt3 stainless steel bunkers, conveying spirals, paddle mixer and control panel. Bunkers have vibration and precise weighing when desired.

It has the opportunity to enter wide recipes with Tuna LPi indicator on the control panel.

Specifications

- Stainless Steel / Steel structure
- Silo Capacity 0.2mt3, 0.5mt3
- 3 Pieces of Tuna Loadcell Connection
- Actuator Valve in Screw Discharging
- Ball Vibrator System in Silo Conics
- Discharge Valve With Pneumatic Cover
- Motor Power 0,55kw, 100cm Spirals
- Transport Augers 7,5kw Motor Power

Applications

- Transport Auger
- Paddle Mixer



Özellikler

- Paslanmaz Çelik/ Çelik yapı
- Silo Kapasitesi 0,2mt3, 0,5mt3
- 3 Adet Tuna Loadcell Bağlantılı
- Helezon Boşaltmalarında Aktuatörlü Vana
- Silo Koniklerinde Bilyalı Vibratör Sistemi
- Boşaltma Pnömatik Kapaklı Klape
- Motor Gücü 0,55kw , 100cm Helezonlar
- Taşıma Helezonları 7,5kw Motor Gücü

Opsiyonlar

- Taşıma Helezonu
- Padıllı Karıştırıcı

TUNA T-PRX-12-05 Premiks Dozaj Kantar

TUNA T-PRX-12-05 Premix Dosing Scale

Ürün Kodu: TUNA T-PRX-12-05

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna T-PRX Premiks Dozaj Kantarları , çeşitli model ve kapasitelerde , yem fabrikalarında, büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı yem üretiminde kullanılmaktadır.

Mühendislik tasarımıyla, ülkemizin önde gelen yem üreticilerinin vazgeçilmezi olmuştur. 12'li ve 14' lü olmak üzere 0.2 mt3, 0.5mt3 lük paslamazçelik bunkerleri, taşıma helezonları, padıllı karıştırıcı ve kontrol panosundan oluşmaktadır. Bunkerleri istenildiğinde vibrasyonlu ve hassas tartıma sahiptir.

Kontrol panosunda Tuna LPi indikatör ile geniş reçete girme imkanına sahiptir.

Tuna T-PRX Premix Dosing Scales are used in various models and capacities, in feed factories, in cattle, ovine and poultry feed production.

With its engineering design, it has become indispensable for the leading feed producers of our country. It consists of 12 and 14 pieces, 0.2 mt3, 0.5mt3 stainless steel bunkers, conveying spirals, paddle mixer and control panel. Bunkers have vibration and precise weighing when desired.

It has the opportunity to enter wide recipes with Tuna LPi indicator on the control panel.

Specifications

- Stainless Steel / Steel structure
- Silo Capacity 0.2mt3, 0.5mt3
- 3 Pieces of Tuna Loadcell Connection
- Actuator Valve in Screw Discharging
- Ball Vibrator System in Silo Conics
- Discharge Valve With Pneumatic Cover
- Motor Power 0,55kw, 100cm Spirals
- Transport Augers 7,5kw Motor Power

Applications

- Transport Auger
- Paddle Mixer



Özellikler

- Paslanmaz Çelik/ Çelik yapı
- Silo Kapasitesi 0,2mt3, 0,5mt3
- 3 Adet Tuna Loadcell Bağlantılı
- Helezon Boşaltmalarında Aktuatörlü Vana
- Silo Koniklerinde Bilyalı Vibratör Sistemi
- Boşaltma Pnömatik Kapaklı Klape
- Motor Gücü 0,55kw , 100cm Helezonlar
- Taşıma Helezonları 7,5kw Motor Gücü

Opsiyonlar

- Taşıma Helezonu
- Padıllı Karıştırıcı

TUNA T-PRX-14-02 Premiks Dozaj Kantar

TUNA T-PRX-14-02 Premix Dosing Scale

Ürün Kodu: TUNA T-PRX-14-02

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna T-PRX Premiks Dozaj Kantarları , çeşitli model ve kapasitelerde , yem fabrikalarında, büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı yem üretiminde kullanılmaktadır.

Mühendislik tasarımıyla, ülkemizin önde gelen yem üreticilerinin vazgeçilmezi olmuştur. 12'li ve 14' lü olmak üzere 0.2 mt3, 0.5mt3 lük paslamazçelik bunkerleri, taşıma helezonları, padıllı karıştırıcı ve kontrol panosundan oluşmaktadır. Bunkerleri istenildiğinde vibrasyonlu ve hassas tartıma sahiptir. Kontrol panosunda Tuna LPI indikatör ile geniş reçete girme imkanına sahiptir.

Tuna T-PRX Premix Dosing Scales are used in various models and capacities, in feed factories, in cattle, ovine and poultry feed production.

With its engineering design, it has become indispensable for the leading feed producers of our country. It consists of 12 and 14 pieces, 0.2 mt3, 0.5mt3 stainless steel bunkers, conveying spirals, paddle mixer and control panel. Bunkers have vibration and precise weighing when desired.

It has the opportunity to enter wide recipes with Tuna LPI indicator on the control panel.

Specifications

- Stainless Steel / Steel structure
- Silo Capacity 0.2mt3, 0.5mt3
- 3 Pieces of Tuna Loadcell Connection
- Actuator Valve in Screw Discharging
- Ball Vibrator System in Silo Conics
- Discharge Valve with Pneumatic Cover
- Motor Power 0,55kw, 100cm Spirals
- Transport Augers 7,5kw Motor Power

Applications

- Transport Auger
- Paddle Mixer



Özellikler

- Paslanmaz Çelik/ Çelik yapı
- Silo Kapasitesi 0,2mt3, 0,5mt3
- 3 Adet Tuna Loadcell Bağlantılı
- Helezon Boşaltmalarında Aktuatörlü Vana
- Silo Koniklerinde Bilyalı Vibratör Sistemi
- Boşaltma Pnömatik Kapaklı Klape
- Motor Gücü 0,55kw , 100cm Helezonlar
- Taşıma Helezonları 7,5kw Motor Gücü

Opsiyonlar

- Taşıma Helezonu
- Padıllı Karıştırıcı

TUNA T-PRX-14-05 Premiks Dozaj Kantar

TUNA T-PRX-14-05 Premix Dosing Scale

Ürün Kodu: TUNA T-PRX-14-05

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna T-PRX Premiks Dozaj Kantarları , çeşitli model ve kapasitelerde , yem fabrikalarında, büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı yem üretiminde kullanılmaktadır.

Mühendislik tasarımıyla, ülkemizin önde gelen yem üreticilerinin vazgeçilmezi olmuştur. 12'li ve 14' lü olmak üzere 0.2 mt3, 0.5mt3 lük paslamazçelik bunkerleri, taşıma helezonları, padıllı karıştırıcı ve kontrol panosundan oluşmaktadır. Bunkerleri istenildiğinde vibrasyonlu ve hassas tartıma sahiptir.

Kontrol panosunda Tuna LPI indikatör ile geniş reçete girme imkanına sahiptir.

Tuna T-PRX Premix Dosing Scales are used in various models and capacities, in feed factories, in cattle, ovine and poultry feed production.

With its engineering design, it has become indispensable for the leading feed producers of our country. It consists of 12 and 14 pieces, 0.2 mt3, 0.5mt3 stainless steel bunkers, conveying spirals, paddle mixer and control panel. Bunkers have vibration and precise weighing when desired.

It has the opportunity to enter wide recipes with Tuna LPI indicator on the control panel.

Specifications

- Stainless Steel / Steel structure
- Silo Capacity 0.2mt3, 0.5mt3
- 3 Pieces of Tuna Loadcell Connection
- Actuator Valve in Screw Discharging
- Ball Vibrator System in Silo Conics
- Discharge Valve With Pneumatic Cover
- Motor Power 0,55kw, 100cm Spirals
- Transport Augers 7,5kw Motor Power

Applications

- Transport Auger
- Paddle Mixer



Özellikler

- Paslanmaz Çelik/ Çelik yapı
- Silo Kapasitesi 0,2mt3, 0,5mt3
- 3 Adet Tuna Loadcell Bağlantılı
- Helezon Boşaltmalarında Aktuatörlü Vana
- Silo Koniklerinde Bilyalı Vibratör Sistemi
- Boşaltma Pnömatik Kapaklı Klape
- Motor Gücü 0,55kw , 100cm Helezonlar
- Taşıma Helezonları 7,5kw Motor Gücü

Opsiyonlar

- Taşıma Helezonu
- Padıllı Karıştırıcı

TUNA TDK-15 Otomatik Torbalama Kantarı

TUNA TDK-15 Automatic Bagging Scale

Ürün Kodu: Torbalama Kantarı

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TDK-15 torbalama kantarı tam otomatik dolum yapan sistemdir. Tek kefe ve çift kefe olarak üretimi yapılmaktadır. Sağlam yapısı, kullanım kolaylığı ile bir bütündür.

Sistem, torbalama makina arkasında rulo halde takılı olan naylon-ambalaj cismi yukarı yönde çekerek, otomatik çuval haline getirmekte, kefelere tartımı yapılan ürünler ambalaj içine doldurmakta ve otomatik yapıştırma ile dolum sonlanmaktadır. Otomatik devirme sistemi ile bant üzerine atılan çuvalar istifleme işlemi için yönlendirilmektedir.

Tartımlar yerli üretim olan Tuna Loadcell ve indikatör teknolojimiz ile yapılmaktadır. Tuna LPI indikatör ile hassas tartım sağlanmaktadır.

Tuna TDK-15 bagging scale is a fully automatic filling system. It is produced as single pan and double pan. It is a whole with its robust structure and ease of use.

The system pulls the nylon-packaging body attached as a roll behind the bagging machine upwards, turns it into automatic sacks, fills the weighed products into the packaging and ends with automatic sealing. The sacks thrown on the belt are directed for stacking with the automatic tipping system.

Weighing is done with our domestic production Tuna Loadcell and indicator technology. Precise weighing is provided with the Tuna LPI indicator.

Specifications

- 10-15-20kg filling options
- $\pm 0.1\%$ Accuracy
- 5 bags / minute filling speed (One Pan)
- Fast and Precise Weighing
- Programmable number of bags to be filled adjustable upper and lower limits
- PLC Control Screen
- Possibility to Print Date of Expiry
- Automatic Bag Making
- Automatic Filling Double Pan 10 bags / minute
- Tuna Loadcell- SP8 30kg
- Precise Weighing and Control with Tuna LPI Indicator

Özellikler

- 10-15-20kg dolum seçenekleri
- ± 0.1 Hassasiyet
- 5 torba / dakika dolum hızı (Tek Kefe)
- Hızlı ve Hassas Tartma
- Programlanabilir doldurulacak torba sayısı ayarlanabilir alt ve üst limitler
- PLC Kontrol Ekranı
- Dolum Tarihi Basma İmkânı
- Otomatik Torba Yapma
- Otomatik Dolum Çift Kefe 10 torba / dakika
- Tuna Loadcell- SP8 30kg
- Tuna LPI İndikatör ile Hassas Tartım ve Kontrol



TUNA Türbinli Ventil Dolum Sistemi

TUNA Turbine Valve Filling System

Ürün Kodu:T-VD

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna türbinli Ventil Dolum makineleri, toz halindeki ürünlerin (alçı, çimento, kalsit, vb.) ve diğer toz malzemelerin valfli torbalara doldurulması amacıyla kullanılır. Üretimde istenen kapasiteye göre tek veya çoklu dolum ağız modelleri mevcuttur. Sağlam yapısı, kullanım kolaylığı ve basit bakımı ile kullanıcı dostudur. Sistem, kullanıcı tarafından belirlenen hedef dolum miktarına göre torba dolum işlemini gerçekleştirmektedir. Ventilli torbada, Kraft, PP, PE gibi torbalar kullanılmaktadır. Sistem, mekanik aksam, kontrol panosundan oluşmaktadır. Sisteme start verildikten sonra, hızlı ve yavaş dolumlar gerçekleştirilir. Dolum sonu, torba devirme pistonu ile torba itilir. Çoklu torba dolum sistemlerinde ise torba devirme işlemi kontrol panosu üzerinden zaman ayarı manuel olarak ayarlanabilmektedir.

Tuna turbine valve filling machines are used to fill powder products (gypsum, cement, calcite, etc.) and other powder materials into valve bags. Single or multiple filling nozzle models are available according to the desired capacity in production. It is user-friendly with its robust structure, ease of use and simple maintenance. The system performs bag filling according to the target filling amount determined by the user. Bags such as Kraft, PP, PE are used in the vented bag. The system consists of mechanical parts and a control panel. After the system is started, fast and slow fillings are made. At the end of filling, the bag is pushed by the bag tilting piston. In multi-bag filling systems, the time setting can be adjusted manually on the bag tilting control panel.

Torba Tipi	Ventilli Torba (kraft, PE, PP v.s.)
Çalışma Hızı *	300-350 Torba/saat
Tartım Kapasitesi	10 / 50Kg
Dolum Hassasiyeti	± 0.2 ye kadar
Hava İhtiyacı	6 Bar
Motor Gücü	4 kW
Elektrik İhtiyacı	380V 50Hz
Hızlı Yavaş Klepesi	Tartımdan Bağımsız Sürgülü
Pnömatik Sistem	Erne Yeni Nesil
Yük Hücresi	Single Point 200 / 300 Kg
Nozul Temizleme	Mevcut
Torba Devirme	Mevcut
Torba Tut	Mevcut
Basınçlı HavaBağlantısı	1/2"

Big-Bag Dolum Sistemi

Big-Bag Filling System

Ürün Kodu: T-BBF

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Big-Bag Dolum Sistemi, endüstriyel ağır şartlarda çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Fabrika sahasında bulunan yarı mamul ürünler Big-Bag olarak torbalanabilir. Sistem, sağlam gövde, hidrolik asansör, tartım ünitesi, taşıma ünitesi ve kontrol panosundan meydana gelmektedir.

Tartım sistemi kısmında, SB3 paslanmaz çelik loadcell (yük hücresi), Tuna LPi İndikatör kullanılmaktadır. 0 kg - 2.000 kg a kadar istenilen kapasitede dolum yapılabilmektedir. Sistem hidrolik olmakla beraber, Otomatik tartılı Big-Bag Dolum Sistemidir. Sistem 20 t/s kapasitede, 1/1000 hassasiyet ile dolum yapabilme kabiliyetine sahiptir.

Tam endüstriyel ve ağır şartlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hidrolik sistemi sayesinde dolumu yapılan ürünün tam oturmasını sağlamaktadır. Dolum sonrası, euro palet tasarımı sayesinde rahatlıkla big-bag transferi yapılmaktadır. Yer ve yükseklik problemi olmayan bir sistemdir. Üzerinde bulunan kontrol panosu sayesinde, günlük, haftalık, aylık.. tartım bilgileri alınabilmekte, bu ağırlık bilgileri flash diske otomatik kayıt alınmakta veya MRP, SAP gibi sistemlere ağırlık bilgisini ethernet ile iletmektedir.

Petrokimya, Çimento, Gıda, Tarım gibi sektörlerde kullanım için tasarlanmıştır.

Tuna Big-Bag Filling System is designed to be operated in heavy industrial conditions. Semi-finished products in the factory area can be bagged as Big-Bag. The system consists of a solid body, hydraulic elevator, weighing unit, transport unit and control panel.

In the weighing system part, SB3 stainless steel load cell (load cell), Tuna LPi Indicator are used. It can fill the desired capacity up to 0 kg - 2.000 kg. Although the system is hydraulic, it is an automatic weighing Big-Bag Filling System. The system has the ability to fill with 1/1000 precision at a capacity of 20 t / h.

It is designed for use in full industrial and heavy conditions. With its hydraulic system, it ensures that the filled product is fully settled. After filling, big-bag transfer can be made easily with the euro pallet design. It is a system without ground and height problems.

With the control panel on it, daily, weekly, monthly ... weighing information can be obtained, this weight information can be automatically recorded on the flash disk or transmit the weight information to systems such as MRP and SAP via ethernet.

It is designed for use in sectors such as Petrochemical, Cement, Food, Agriculture.

Specifications

- Industrial Use
- Places in contact with the material are stainless steel
- IP68 Protection Class
- Easy to use and install
- Resistant to heavy conditions
- Domestic Goods
- OIML-CE Certified

Applications

- Petrochemical facilities
- Port and storage facilities
- Cement factories

Technical Specifications

- High capacity, 20 t / h filling speed
- Sensitivity weighing, 1/1000 precision
- 0 kg - 2.000 kg big-bag filling
- Hydraulic suspension system
- Continuous weight information recording and information transfer over the control panel
- Performing the filling with fast-slow filling logic precisely,
- Authorization and user identification, date-time reporting through the panel,

Özellikler

- Endüstriyel Kullanım
- Malzeme ile temas eden yerler paslanmaz çelik
- IP68 Koruma Sınıfı
- Kolay kullanım ve montaj
- Ağır şartlara dayanıklı
- Yerli Mali
- OIML-CE Belgeli

Uygulamalar

- Petrokimya tesisleri
- Liman ve depolama tesisleri
- Çimento fabrikaları

Teknik Özellikler

- Yüksek kapasite, 20 t / s dolum hızı
- Hassas tartım, 1/1000 hassasiyet
- 0 kg - 2.000 kg big-bag dolum
- Hidrolik askı sistemi
- Kontrol pano üzerinden sürekli ağırlık bilgisi kayıt ve bilgi transferi
- Dolum hızlı-yavaş dolum mantığında hassas olarak gerçekleştirme,
- Panel üzerinden yetki ve kullanıcı tanımlama, tarih-saat şeklinde raporlama,

MODEL	T-BBF 600	T-BBF 1000	T-BBF 2000
KAPASİTE(Capacity)	600 kg	1000 kg	2000 kg
HASSASİYET (Sensitivity)	1/1000	1/1000	1/1000
DOLUM KAPASİTESİ (Filling Capacity)	20 ton/saat	20 ton/saat	20 ton/saat



Özellikler

- Endüstriyel Kullanım
- Malzeme ile temas eden yerler paslanmaz çelik
- IP68 Koruma Sınıfı
- Kolay kullanım ve montaj
- Ağır şartlara dayanıklı
- Mobil sistem-Taşınabilir
- 100 mt kadar hava emiş hortumu
- Yerli Mali
- OIML-CE Belgeli
- Ex-Proof seçeneği

Uygulamalar

- Konteyner boşaltım alanları
- Liman ve Depolama Tesisleri
- Çimento fabrikaları
- Petrokimya Tesisleri

Teknik Özellikler

- Saatte 6000 Kg kapasiteyi sağlayacak şekilde mobil vakum toz toplama,
- Kayış kasnak sistemi mekanizması,
- Big - bag torba dolum monoblok yapıda bir tartım sistemi üzerinde gerçekleştirme ,
- Güçlü emiş sistemi ile beraber 60mt dahili hortum, 4" basınç dayanıklı emiş hortumu,
- Dolum hızlı-yavaş dolum mantığında hassas olarak gerçekleştirme,
- Sistemin dizaynında mobil olarak kullanmaya uygunluk,
- Panel üzerinden,yetki ve kullanıcı tanımlama,tarih-saat şeklinde raporlama.

Blowerli Big-Bag Dolum Sistemi / Konteyner Boşaltma

Big-Bag Filling System with Blower / Container Unloading

Ürün Kodu: T-BLW-BBF

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Blowerli Big-Bag Dolum Sistemi, endüstriyel ağır şartlarda çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Hava emiş sistemi ile dolu konteynerlar boşaltımı gerçekleştirilebilir, fabrika sahasında bulunan yarı mamul ürünler torbalanabilir. Sistem , hava emiş sistemi, kompresör, tartım ünitesi, taşıma ünitesi ve kontrol panosundan meydana gelmektedir.

Tartım sisteminde , SB3 paslanmaz çelik loadcell(yük hücresi), Tuna LPI İndikatör den meydana gelmektedir. 0 kg - 1.000 kg - 2.000 kg a kadar istenilen kapasitede dolum yapabilmektedir.

Sistem mobil olmakla beraber , Vakum Sistemli ve Tartılı Big-Bag Dolum Sistemidir.

Liman bölgelerinde, konteynerların boşaltımı için tasarlanmıştır. Sistem Emiş Sistemine sahiptir. Üzerinde bulunan 60mt Hortumu ve tekerlek sistemi ile istenilen yere taşınabilme, ürün transferi yapabilmeye ve Big-Bag Dolum yapabilmeye kabiliyetine sahiptir.

Petrokimya, Çimento , Gıda , Tarım gibi sektörlerde kullanım için tasarlanmıştır.

Tuna Blower Big-Bag Filling System is designed to be operated under heavy industrial conditions. Containers filled with air suction system can be emptied and semi-finished products in the factory area can be bagged. The system consists of air suction system, compressor, weighing unit, transport unit and control panel.

In the weighing system, the SB3 stainless steel load cell (load cell) consists of the Tuna LPI Indicator. It can fill in the desired capacity up to 0 kg - 1.000 kg - 2.000 kg.

Although the system is mobile, it is a Vacuum System and Weighted Big-Bag Filling System.

It is designed for unloading containers in port areas. The system has a suction system. It has the ability to be transported to any desired location, product transfer and Big-Bag Filling with its 60mt hose and wheel system.

It is designed for use in sectors such as Petrochemical, Cement, Food, Agriculture.

Specifications

- Industrial Use
- Places in contact with the material are stainless steel
- IP68 Protection Class
- Easy to use and install
- Resistant to heavy conditions
- Mobile system-Portable
- 100 mt air suction hose
- Domestic Goods
- OIML-CE Certified
- Ex-Proof option

Applications

- Container discharge areas
- Port and Storage Facilities
- Cement factories
- Petrochemical Plants

Technical Specifications

- Mobile vacuum dust collection to provide 6000 Kg capacity per hour,
- Belt pulley system mechanism,
- Big - bag filling on a monoblock weighing system,
- 60mt internal hose with strong suction system, 4 "pressure resistant suction hose,
- Performing the filling with fast-slow filling logic precisely,
- Suitable for mobile use in the design of the system,
- Authorization and user identification, date-time reporting through the panel,

TUNA T-BS500 Bant Kantarı

TUNA T-BS500 Belt Scale

Ürün Kodu: T-BS-500

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Bant Kantarları T-BS500 - T-BS1000 - T-BS2000 olmak üzere 3 kategoride üretimi yapılmaktadır.

Tuna T-BS Elektronik Bant Kantarları, konveyör bandı üzerinde taşınan malzemenin akış ağırlığını ölçer. Pratik montajı sayesinde işletmeler için önemli bir veri kaynağı aynı zamanda emek, zaman ve sermaye tasarrufu sağlar.

Tuna T-BS Bant Kantarları, LPR100 İndikatör, yük hücreleri ile entegre edilmiş, hız okuyabilen çift yönlü encoder ve sistem kumanda panosundan oluşmaktadır. Harici göstergesi ekranı bağlanabilir özelliği ile konveyör bandı üzerinden geçen malın miktarı, anlık debi ve toplam olarak izleme olanağı sağlamaktadır. Anlık bilgiler, Pc-Bilgisayar üzerinden Tuna- Bant Kantar Takip Programı ile günlük, aylık ya da istenilen zaman aralıklarında tartım bilgileri arşivlenebilmektedir. Arşivlenen bilgiler, grafik olarak incelenebilir, excel formatında raporlama imkanı sağlamaktadır. Tuna LPR-100 kontrol terminali ekranda t/h, kg/s, kg/m, m/h ya da kg olarak gösterilmektedir.

Bir bant kantarının söz konusu hassasiyet oranlarını sağlayabilmesi için aşağıdaki kriterlerin sağlanması gerekmektedir:

- (a) Mevcut konveyör bandının eski, ekli, yırtık ve deforme olması ve vibrasyon halinde hata oranı değişebilir. Ölçüm hassasiyeti açısından tartım ünitesinin hava koşullarından etkilenmesi için gerekiyorsa koruyucu tertibat tarafınızdan alınacaktır.
- (b) Sistemde var olan veya olabilecek vibrasyon engellenecektir. Vibrasyon etkisinin müsaade edilen minimum hatadan (%0,5-1-2) daha büyük olmaması koşulu sağlanamıyorsa, tartı kefi mahallinin çelik konstrüksiyonla tarafınızdan desteklenmesi gereklidir.
- (c) Hassasiyet sabit olmak üzere tüm ölçme sistemlerinde maksimum kapasiteye oranlı bir minimum kapasite vardır ve bant kantarlarında bu %30 dur. Minimum kapasitenin altında gerçekleşen akış değerlerinde verilen hata oranından büyük hata gerçekleşebilir.
- (d) Verilen hata oranlarında sistemin çalışabilmesi için banttan geçen malzemenin sürekli olarak minimum kapasite değerinin üzerinde beslenmesi gerekmektedir. Malzemenin sürekli bir rejimde akmaması, kesintili olarak mal beslenmesi, öbekler halinde mal taşınması veya minimum kapasite değerinin altında malzeme akışı durumlarında bu hata değerleri sağlanamayacaktır.
- (e) Açılı bantlarda bant açısının 18-20 dereceyi geçmemesi gerekmektedir. Bu açıdan sonra konveyörde mal geriye doğru akmaya başlar buda ölçüm sonucunu geriye kaymadan dolayı hatalı yönde etkiler.
- (f) Verilen hata oranları kuru malzeme için verilmiştir. Malzemenin neminden kaynaklanan ve ya banttan süzülen sudan kaynaklanan hatalar bu hata oranlarının dışındadır. Malzemede yapışkanlık varsa gerekli sıyrıcı tertibatı tarafınızdan yapılmalıdır.
- (g) Rulo merkez kaçıklıkların giderilmesi gereklidir.

Tuna Belt Scales are produced in 3 categories as T-BS500 - T-BS1000 - T-BS2000.

Tuna T-BS Elektronik Belt Scales measure the flow weight of the material conveyed on the conveyor belt. With its practical assembly, it is an important data source for businesses, and also saves labor, time and capital.

Tuna T-BS Belt Scales consist of LPR100 Indicator, bidirectional encoder that can read speed and system control panel integrated with load cells. With the ability to connect to an external display screen, it provides the opportunity to monitor the amount of goods passing over the conveyor belt, instant flow rate and total. Instant information can be archived daily, monthly or at desired time intervals with the Tuna-Belt Scale Tracking Program on PC-Computer. Archived information can be examined graphically and it provides the opportunity to report in excel format. Tuna LPR-100 control terminal is shown on the screen as t / h, kg / h, kg / m, m / h or kg.

Özellikler

- Hızlı ve Hassas Ölçme
- Endüstriyel Tip IP66 Koruma Sınıfı
- 2 Adet Röle Çıkışı, RS232/RS485 Bağlantı İmkânı
- Tuna Raporlama Programı
- Çelik/Paslanmaz Çelik
- Tuşlarla Kolay Ayar ve Kalibrasyon İmkânı
- Türkçe,İngilizce Kullanım
- Paslanmaz Çelik, IP66 Loadcell
- Çift Yönlü Hız Okuma
- Kolay Kurulum ve Montaj İmkânı
- Belirli Seviyede Bant Hızının Kontrolü

Opsiyon

- Tuna Raporlama Programı
- Harici Göstergesi

İçerikler

- 2 adet Paslanmaz Çelik Load Cell
- 1 adet 2'li Bağlantı Kutusu
- 1 adet Takometre Çift Yönlü
- 1 adet Kontrol Cihazı (Analog Çıkışlı)
- 1 adet Pano
- 50 metre Haberleşme Kablosu

T-BS500

- Maksimum Kapasite (t/h) : 500
- Ortalama Kapasite (t/h) : 250
- Minimum Kapasite (t/h) : 50
- Hız (m/sn) : 1,0-2,0
- Ölçme Hatası (*) (%) : 0,5 / 1 / 2

MODEL	T-BS500
Doğruluk Sınıfı	0,5
Debi (max)	1000 t/h
Bant Hızı (max)	2,5 m/s
Kapasite	10-100 kg/m
Bant Açısı (max)	25°
Bant Genişliği (max)	800 mm
Merdanalar arası mesafe	500-1000 mm
Yük Hücresi	TUNA SP4
Encoder	Çift Yönlü
İndikatör	T-Lpr100

Specifications

- Fast and Precise Measurement
- Sensitive Type IP66 Protection Class
- 2 Relay Outputs, RS232 / RS485 Connection Possibility
- Tuna Reporting Program
- Steel / Stainless Steel
- Easy Adjustment and Calibration with Keys
- Turkish, English Usage
- Stainless Steel, IP66 Loadcell
- Bi-directional Speed Reading
- Easy Installation and Assembly Opportunity
- Control of Certain Level of Belt Speed

Option

- Tuna Reporting Program
- External Display

Contents

- 2 Stainless Steel Load Cells
- 1 x 2 Junction Box
- 1 PCS Double Sided Tachometer
- 1 Control Device (with Analog Output)
- 1 Panel
- 50 meters Communication Cable

T-BS500

- Maximum Capacity (t / h): 500
- Average Capacity (t / h): 250
- Minimum Capacity (t / h): 50
- Speed (m / sec): 1.0-2.0
- Measuring Error (*) (%): 0.5 / 1 / 2

TUNA T-BS1000 Bant Kantarı

TUNA T-BS1000 Belt Scale

Ürün Kodu: T-BS-1000

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Bant Kantarları T-BS500 - T-BS1000 - T-BS2000 olmak üzere 3 kategoride üretimi yapılmaktadır.

Tuna T-BS Elektronik Bant Kantarları, konveyör bandı üzerinde taşınan malzemenin akış ağırlığını ölçer. Pratik montajı sayesinde işletmeler için önemli bir veri kaynağı aynı zamanda emek, zaman ve sermaye tasarrufu sağlar.

Tuna T-BS Bant Kantarları, LPR100 İndikatör, yük hücreleri ile entegre edilmiş, hız okuyabilen çift yönlü encoder ve sistem kumanda panosundan oluşmaktadır. Harici gösterge ekranı bağlanabilme özelliği ile konveyör bandı üzerinden geçen malın miktarı, anlık debi ve toplam olarak izleme olanağı sağlamaktadır. Anlık bilgiler, Pc-Bilgisayar üzerinden Tuna- Bant Kantar Takip Programı ile günlük, aylık ya da istenilen zaman aralıklarında tartım bilgileri arşivlenebilmektedir. Arşivlenen bilgiler, grafik olarak incelenebilir, excel formatında raporlama imkanı sağlamaktadır. Tuna LPR-100 kontrol terminali ekranda t/h, kg/s, kg/m, m/h ya da kg olarak gösterilmektedir.

Tuna Belt Scales are produced in 3 categories as T-BS500 - T-BS1000 - T-BS2000.

Tuna T-BS Elektronik Belt Scales measure the flow weight of the material conveyed on the conveyor belt. Thanks to its practical assembly, it is an important data source for businesses, and also saves labor, time and capital.

Tuna T-BS Belt Scales consist of LPR100 Indicator, bidirectional encoder that can read speed, integrated with load cells, and system control panel. With the ability to connect to the external display screen, it provides the opportunity to monitor the amount of goods passing over the conveyor belt, instant flow rate and total. Instant information can be archived daily, monthly or at desired time intervals with the Tuna-Belt Scale Tracking Program on PC-Computer. Archived information can be examined graphically and it provides the opportunity to report in excel format. Tuna LPR-100 control terminal is shown on the screen as t / h, kg / h, kg / m, m / h or kg.

Özellikler

- Hızlı ve Hassas Ölçme
- Endüstriyel Tip IP66 Koruma Sınıfı
- 2 Adet Röle Çıkışı, RS232/RS485 Bağlantı İmkani
- Tuna Raporlama Programı
- Çelik/Paslanmaz Çelik
- Tuşlarla Kolay Ayar ve Kalibrasyon İmkani
- Türkçe, İngilizce Kullanım
- Paslanmaz Çelik, IP66 Loadcell
- Çift Yönlü Hız Okuma
- Kolay Kurulum ve Montaj İmkani
- Belirli Seviyede Bant Hızının Kontrolü

Opsiyon

- Tuna Raporlama Programı
- Harici Gösterge

T-BS1000

- Maksimum Kapasite (t/h) : 1000
- Ortalama Kapasite (t/h) : 300
- Minimum Kapasite (t/h) : 50
- Hız (m/sn) : 1,0-2,0
- Ölçme Hatası (*) (%) : 0,5 / 1 / 2

İçerikler

- 2 adet Paslanmaz Çelik Load Cell
- 1 adet 2'li Bağlantı Kutusu
- 1 adet Takometre
- 1 adet Kontrol Cihazı (Analog Çıkışlı)
- 1 adet Pano
- 50 metre Haberleşme Kablosu Maksimum Kapasite (t/h) : 2000

MODEL	T-BS1000
Doğruluk Sınıfı	1
Debi (max)	2000 t/h
Bant Hızı (max)	2,5 m/s
Kapasite	20-200 kg/m
Bant Açısı (max)	25°
Bant Genişliği (max)	1000 mm
Merdanalar arası mesafe	1000-1500 mm
Yük Hücresi	SP4
Encoder	Çift Yönlü
İndikatör	T-Lpr100

Specifications

- Fast and Precise Measurement
- Industrial Type IP66 Protection Class
- 2 Relay Outputs, RS232 / RS485 Connection Possibility
- Tuna Reporting Program
- Steel / Stainless Steel
- Easy Adjustment and Calibration with Keys
- Turkish, English Usage
- Stainless Steel, IP66 Loadcell
- Bi-directional Speed Reading
- Easy Installation and Assembly Opportunity
- Control of Certain Level of Belt Speed

Option

Tuna Reporting Program
External Indicator

T-BS1000

- Maximum Capacity (t / h): 1000
- Average Capacity (t / h): 300
- Minimum Capacity (t / h): 50
- Speed (m / sec): 1.0-2.0
- Measuring Error (*) (%): 0.5 / 1/2

TUNA T-BS2000 Bant Kantarı

TUNA T-BS2000 Belt Scale

Ürün Kodu: T-BS-2000

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Bant Kantarları T-BS500 - T-BS1000 - T-BS2000 olmak üzere 3 kategoride üretimi yapılmaktadır.

Tuna T-BS Elektronik Bant Kantarları, konveyör bandı üzerinde taşınan malzemenin akış ağırlığını ölçer. Pratik montajı sayesinde işletmeler için önemli bir veri kaynağı aynı zamanda emek, zaman ve sermaye tasarrufu sağlar.

Tuna T-BS Bant Kantarları, LPR100 İndikatör, yük hücreleri ile entegre edilmiş, hız okuyabilen çift yönlü encoder ve sistem kumanda panosundan oluşmaktadır. Harici gösterge ekranı bağlanabilme özelliği ile konveyör bandı üzerinden geçen malın miktarı, anlık debi ve toplam olarak izleme olanağı sağlamaktadır. Anlık bilgiler, Pc-Bilgisayar üzerinden Tuna- Bant Kantar Takip Programı ile günlük, aylık ya da istenilen zaman aralıklarında tartım bilgileri arşivlenebilmektedir. Arşivlenen bilgiler, grafik olarak incelenebilir, excel formatında raporlama imkanı sağlamaktadır. Tuna LPR-100 kontrol terminali ekranda t/h, kg/s, kg/m, m/h ya da kg olarak gösterilmektedir.

Tuna Belt Scales are produced in 3 categories as T-BS500 - T-BS1000 - T-BS2000.

Tuna T-BS Elektronik Belt Scales measure the flow weight of the material conveyed on the conveyor belt. With its practical assembly, it is an important data source for businesses, and also saves labor, time and capital.

Tuna T-BS Belt Scales consist of LPR100 Indicator, bidirectional encoder that can read speed, integrated with load cells, and system control panel. With the ability to connect to the external display screen, it provides the opportunity to monitor the amount of goods passing over the conveyor belt, instant flow rate and total. Instant information can be archived daily, monthly or at desired time intervals with the Tuna-Belt Scale Tracking Program on PC-Computer. Archived information can be examined graphically and it provides the opportunity to report in excel format. Tuna LPR-100 control terminal is shown on the screen as t / h, kg / h, kg / m, m / h or kg.

Özellikler

- Hızlı ve Hassas Ölçme
- Endüstriyel Tip IP66 Koruma Sınıfı
- 2 Adet Röle Çıkışı, RS232/RS485 Bağlantı İmkânı
- Tuna Raporlama Programı
- Çelik/Paslanmaz Çelik
- Tuşlarla Kolay Ayar ve Kalibrasyon İmkânı
- Türkçe,İngilizce Kullanım
- Paslanmaz Çelik, IP66 Loadcell
- Çift Yönlü Hız Okuma
- Kolay Kurulum ve Montaj İmkânı
- Belirli Seviyede Bant Hızının Kontrolü

Opsiyon

- Tuna Raporlama Programı
- Harici Gösterge

T-BS2000

- Maksimum Kapasite (t/h) : 1000
- Ortalama Kapasite (t/h) : 500
- Minimum Kapasite (t/h) : 100
- Hız (m/sn) : 1,0-2,0
- Ölçme Hatası (*) (%) : 0,5 / 1 / 2

İçerikler

- 2 adet Paslanmaz Çelik Load Cell
- 1 adet 2'li Bağlantı Kutusu
- 1 adet Takometre Çift Yönlü
- 1 adet Kontrol Cihazı (Analog Çıkışlı)
- 1 adet Pano
- 50 metre Haberleşme Kablosu

Specifications

- Fast and Precise Measurement
- Industrial Type IP66 Protection Class
- 2 Relay Outputs, RS232 / RS485 Connection Possibility
- Tuna Reporting Program
- Steel / Stainless Steel
- Easy Adjustment and Calibration with Keys
- Turkish, English Usage
- Stainless Steel, IP66 Loadcell
- Bi-directional Speed Reading
- Easy Installation and Assembly Opportunity
- Control of Certain Level of Belt Speed

Option

- Tuna Reporting Program
- External Display

T-BS2000

- Maximum Capacity (t / h): 1000
- Average Capacity (t / h): 500
- Minimum Capacity (t / h): 100
- Speed (m / sec): 1.0-2.0
- Measuring Error (*) (%): 0.5 / 1/2

Contents

- 2 Stainless Steel Load Cells
- 1 x 2 Junction Box
- 1 Tachometer Duplex
- 1 Control Device (with Analog Output)
- 1 Panel
- 50 meters Communication Cable

MODEL	T-BS2000
Doğruluk Sınıfı	2
Debi (max)	6000 t/h
Bant Hızı (max)	2,5 m/s
Kapasite	100-550 kg/m
Bant Açısı (max)	25°
Bant Genişliği (max)	2000 mm
Merdanalar arası mesafe	1500-2500 mm
Yük Hücresi	SP4
Encoder	Çift Yönlü
İndikatör	T-Lpr100

Tuna T-LPR100 - Bant Kantarı İndikatörü

Tuna T-LPR100 - Belt Scale Indicator

Ürün Kodu:

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Bant Kantarları, konveyör sistemleri üzerinde taşınan dökme malzemenin tartılması için tasarlanmıştır. Madencilik, Yapı Malzemeleri ve Kimyasalları, Gıda, Enerji sektörleri başta olmak üzere toz, granül, tanecik ve parçalı yapıdaki dökme malzemenin anlık akış miktarı ve toplam taşınan miktarının tartılması, kayıt edilmesi, kontrol altına alınması amacıyla kullanılırlar.

Belt Scales are designed for weighing bulk material conveyed on conveyor systems. They are used for weighing, recording and controlling the instantaneous flow amount and total transported amount of powder, granule, granule and bulk material in bulk, especially in Mining, Building Materials and Chemicals, Food, Energy sectors.

Specifications

- 3 different Total indicator
- +/- 0.25% accuracy (20-100% flow range) Encoder connectivity range up to 1kHz
- Observable speed, flow rate, distributed load indicator
- 3200 measurements per second Modbus RTU / ASCII
- Dosing of specified amount of material
- Periodic pulse output 0-10V / 4-20mA Analog Output at desired intervals
- External indicator output



Özellikler

- 3 farklı Toplam göstergesi
- +/- % 0.25 doğruluk (% 20-100 debi aralığı) 1kHz'e kadar enkoder bağlanabilir - lik aralığı izlenebilir hız, debi, yayılı yük göstergesi
- Saniyede 3200 ölçüm Modbus RTU/ASCII
- Belirlenen miktarda malzeme dozajlama
- İstenilen aralıklarla periyodik darbe çıkışı
- 0-10V /4-20mA Analog Çıkış
- Harici gösterge çıkışı

T-MINI-CW Bantlı Kontrol Kantarı

T-MINI-CW Belt Check Weigher

Ürün Kodu: T-MINI-CW

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Checkweigher Sistemleri T-MINI, T-MIDI ve T-MAXI olmak üzere üç kategoride üretimi gerçekleştirilmektedir. Üretilen mamüllerin ağırlıklarını bant üzerinden geçerken ayrı ayrı tartımını yaparak tespit edilen hatalı ürünlerin ayıklanması amacı ile üretilmiştir. Müşterinin isteklerine modüler yapısı sayesinde kolaylıkla adapte olabilen Tuna T-MINI Checkweigher, gıda ve ilaç sektörlerindeki sıkı yönetmelikler ön görülerek tasarlanmıştır.

Tuna T-MINI basit kullanımlı yazılımı ve rahat okunan dokunmatik ekranı sayesinde üretim hattınızın durumunu gerçek zamanda gelişmiş grafik tablolarla kolayca takip edilir. Belirlediğiniz limitler dışındaki ürünler istenildiğinde üretim hattınızdan T-MINI ile birden çok red kefesine sesli ve ışıklı ikazla ayrılabilir ve raporlanır. Tuna T-MINI sayesinde üretim hatlarınızın sektördeki en son çıkan yasal mevzuata ve direktiflere uygun olarak çalışacaktır. Ürün ayırmak amacı ile kullanılması mümkündür.

Tuna Checkweigher Systems are produced in three categories: T-MINI, T-MIDI and T-MAXI. It is produced for the purpose of eliminating the defective products detected by weighing the weights of the products separately while passing over the belt. The Tuna T-MINI Checkweigher, which can be easily adapted to the customer's wishes with its modular structure, has been designed by foreseeing the strict regulations in the food and pharmaceutical industries.

With Tuna T-MINI's simple-to-use software and easy-to-read touch screen, the status of your production line can be easily monitored in real time with advanced graphic tables. Products outside of the limits you have specified can be separated from your production line with T-MINI to multiple rejection pans with audible and light warnings and reported. Thanks to Tuna T-MINI, your production lines will operate in accordance with the latest legal regulations and directives in the sector. It is possible to use it to separate products.

Specifications

- Easy to read 10.4 "color touchscreen control panel
- Stainless steel
- Tuna LPI Indicator is used
- Selectable weight type and unit: Net, Gross,
- Piece, g, kg, lt, ml, N, lb, oz Counting pieces in the package
- Remote access and reporting
- Reporting on shift, day, month and year basis
- Intelligent automatic reset
- Fully open design with easy service access
- Completely stainless carrier trays
- Detachable and adjustable structure without tools
- High substructure that can be swept easily
- Structure that prevents water and dirt accumulation Body that isolates unwanted vibrations
- Modular structure suitable for two-way use
- IP54 Problem-free intelligent servo motors
- IP68 stainless weighing module
- IP54 light barrier
- Tapes suitable for open food
- Possibility to enter 256 different product types
- Program controlled belt speeds and direction
- Easy reporting to USB memory
- Printing from USB or Ethernet printer
- Windows Excel compatible reporting
- Easy to use and industrial maintenance

Özellikler

- Kolay okunabilir 10.4" renkli dokunmatik kontrol paneli
- Paslanmaz Çelik
- Tuna LPI İndikatör kullanılır
- Seçilebilir ağırlık türü ve birimi: Net, Brüt,
- Adet, g, kg, lt, ml, N, lb, oz Paket içi adet sayma
- Uzaktan erişim ve rapor alma
- Vardiya, gün, ay ve yıl bazında raporlama
- Akıllı otomatik sıfırlama
- Servis erişimi kolay tam açık tasarım
- Tamamıyla paslanmaz taşıyıcı tepsiler
- El aletsiz sökülebilir ve ayarlanabilir yapı
- Kolay süpürülebilir yüksek alt yapı
- Su ve kir birikimini önleyen yapı İstenmeyen titreşimleri izole eden gövde
- Çift yön kullanıma uygun modüler yapı
- IP54 Problemsiz akıllı servo motorlar
- IP68 paslanmaz tartım modülü
- IP54 ışık bariyeri
- Açık yiyecekler için uygun bantlar
- 256 farklı ürün çesidi girme imkanı
- Program kontrollü bant hızları ve yönü
- USB belleğe raporlama
- USB veya ethernet yazıcıdan yazdırma
- Windows Excel uyumlu raporlama
- Kolay kullanım ve endüstriyel bakım

Opsiyonlar

- Red Bandı Opsiyonu
- Giriş-Çıkış Bant Opsiyonu

Options

- Red Band Option
- Input-Output Band Options

MODEL	T-MINI-CW1	T-MINI-CW2	T-MINI-CW3	T-MINI-CW4
Maksimum Hız / Max Speed	460ad/dak / pcs/min	260ad/dak / pcs/min	160ad/dak / pcs/min	130ad/dak / pcs/min
Kapasite / Capacity	300 g	600g	5 kg	10kg
Mekanik / Mechanic	Paslanmaz Çelik / ss	Paslanmaz Çelik / ss	Paslanmaz Çelik / ss	Paslanmaz Çelik / ss
Hassasiyet / Sensitivity	0.1 g	0.1 g	0.5 g	1.0 g
Bant Hızı / Belt Speed	0.4 - 3.25m/s	0.4 - 1.5m/s	0.2 - 1.5m/s	0.1 - 0.8m/s
Bant Genişliği / Belt Width	210 mm	210 mm	310 mm	310 mm
Bant Uzunluğu / Belt Length	210 mm	310 - 410 mm	360 - 460 mm	360 - 460 mm
Koruma / Protection	IP66+	IP66+	IP66+	IP66+
Yerden Yükseklik / Height Above Ground	660-1200mm ve +/- 100mm	660-1200mm ve +/- 100mm	660-1200mm ve +/- 100mm	660-1200mm ve +/- 100mm
Motorlar / Engines	24V DC Fırçasız Servo Motor	24V DC Fırçasız Servo Motor	24V DC Fırçasız Servo Motor	24V DC Fırçasız Servo Motor
Besleme / Feed	210-240V AC 50/60Hz	210-240V AC 50/60Hz	210-240V AC 50/60Hz	210-240V AC 50/60Hz
Güç Tüketimi / Power Consumption	400W	400W	400W	400W
Çalışma Sıcaklığı / Work Temperature	-10°C / +50°C	-10°C / +50°C	-10°C / +50°C	-10°C / +50°C
Ağırlık / Weight	105kg	105kg	105kg	105kg

T-MIDI-CW Bantlı Kontrol Kantarı

T-MIDI-CW Band Checkweigher

Ürün Kodu: T-MIDI-CW

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Checkweigher Sistemleri T-MINI, T-MIDI ve T-MAXI olmak üzere üç kategoride üretimi gerçekleştirilmektedir. Üretilen mamüllerin ağırlıklarını bant üzerinden geçerken ayrı ayrı tartımını yaparak tespit edilen hatalı ürünlerin ayıklanması amacı ile üretilmiştir. Müşterinin isteklerine modüler yapısı sayesinde kolaylıkla adapte olabilen Tuna T-MIDI Checkweigher, gıda ve ilaç sektörlerindeki sıkı yönetmelikler ön görülerek tasarlanmıştır.

Tuna T-MIDI basit kullanımlı yazılımı ve rahat okunan dokunmatik ekranı sayesinde üretim hattınızın durumunu gerçek zamanda gelişmiş grafik tablolarla kolayca takip edilir. Belirlediğiniz limitler dışındaki ürünler istenildiğinde üretim hattınızdan T-MIDI ile birden çok red kefesine sesli ve ışıklı ikazla ayrılabilir ve raporlanır. Tuna T-MIDI sayesinde üretim hatlarınızın sektördeki en son çıkan yasal mevzuata ve direktiflere uygun olarak çalışacaktır. Ürün ayırmak amacı ile kullanılması mümkündür.

Tuna Checkweigher Systems are produced in three categories: T-MINI, T-MIDI and T-MAXI. It is produced for the purpose of eliminating the defective products detected by weighing the weights of the products separately while passing over the belt. The Tuna T-MIDI Checkweigher, which can be easily adapted to the customer's expectations thanks to its modular structure, has been designed by foreseeing the strict regulations in the food and pharmaceutical industries.

With Tuna T-MIDI's simple-to-use software and easy-to-read touch screen, the status of your production line can be easily monitored in real time with advanced graphic tables. Products outside of the limits you have specified can be separated from your production line by T-MIDI to more than one rejection pan with audible and light warnings and reported. Thanks to Tuna T-MIDI, your production lines will operate in accordance with the latest legal regulations and directives in the sector. It is possible to use it to separate products.

Specifications

- Easy to read 10.4 "color touchscreen control panel
- Stainless steel
- Tuna LPI Indicator is used
- Selectable weight type and unit: Net, Gross,
- Piece, g, kg, lt, ml, N, lb, oz Counting pieces in the package
- Remote access and reporting
- Reporting on shift, day, month and year basis
- Intelligent automatic reset
- Fully open design with easy service access
- Completely stainless carrier trays
- Detachable and adjustable structure without tools
- High substructure that can be swept easily
- Structure that prevents water and dirt accumulation Body that isolates unwanted vibrations
- Modular structure suitable for two-way use
- IP54 Problem-free intelligent servo motors
- IP68 stainless weighing module
- IP54 light barrier
- Tapes suitable for open food
- Possibility to enter 256 different product types
- Program controlled belt speeds and direction
- Easy reporting to USB memory
- Printing from USB or Ethernet printer
- Windows Excel compatible reporting
- Easy to use and industrial maintenance

Özellikler

- Kolay okunabilir 10.4" renkli dokunmatik kontrol paneli
- Paslanmaz Çelik
- Tuna LPI İndikatör kullanılır
- Seçilebilir ağırlık türü ve birimi: Net, Brüt,
- Adet, g, kg, lt, ml, N, lb, oz Paket içi adet sayma
- Uzaktan erişim ve rapor alma
- Vardiya, gün, ay ve yıl bazında raporlama
- Akıllı otomatik sıfırlama
- Servis erişimi kolay tam açık tasarım
- Tamamıyla paslanmaz taşıyıcı tepsi
- El aletsiz sökülebilir ve ayarlanabilir yapı
- Kolay süpürülebilir yüksek alt yapı
- Su ve kir birikimini önleyen yapı İstenmeyen titreşimleri izole eden gövde
- Çift yön kullanıma uygun modüler yapı
- IP54 Problemsiz akıllı servo motorlar
- IP68 paslanmaz tartım modülü
- IP54 ışık bariyeri
- Açık yiyecekler için uygun bantlar
- 256 farklı ürün çeşidi girme imkanı
- Program kontrollü bant hızları ve yönü
- USB belleğe kolay raporlama
- USB veya ethernet yazıcıdan yazdırma
- Windows Excel uyumlu raporlama
- Kolay kullanım ve endüstriyel bakım

Opsiyonlar

- Red Bandı Opsiyonu
- Giriş-Çıkış Bant Opsiyonu

Options

- Red Band Option
- Input-Output Band Options

MODEL	T-MIDI-CW1	T-MIDI-CW2
Kapasite / Capacity	6kg	15kg
Bant Hızı / Belt Speed	0.1-0.9 m/sn	0.1-0.9 m/sn
Maksimum Hız / Max Speed	60 ad/dak pc/min	45 ad/dak pc/min
Mekanik / Mechanic	Paslanmaz Çelik/Çelik SS/S	Paslanmaz/Çelik SS/S
Hassasiyet (+/-) / Sensitivity	2 g	5 g
Bant Genişliği / Belt Width	300 mm	300 mm
Bant Uzunluğu / Belt Length	350-450-550 mm	350-450-550 mm
Koruma / Protection	IP54	IP54
Yerden Yükseklik / Height Above Ground	600-1000 mm ve +/- 50 mm	600-1000 mm ve +/- 50 mm
Taşıyıcı / Carrier	TPU Termoplastik Bant Thermoplastic Belt	TPU Termoplastik Bant Thermoplastic Belt
Motorlar / Engines	36V DC Fırçasız Motor Brushless Motor	36V DC Fırçasız Motor Brushless Motor
Besleme / Feed	20-240V AC 50/60 Hz	20-240V AC 50/60 Hz
Güç Tüketimi / Power Consumption	400W	400W
Çalışma Sıcaklığı / Work Temperature	15 °C / 45 °C	15 °C / 45 °C
Ağırlık / Weight	105 kg	105 kg

T-MAXI-CW Bantlı Kontrol Kantarı

T-MAXI-CW Belt Check Weigher

Ürün Kodu: T-MAXI-CW

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Checkweigher Sistemleri T-MINI, T-MIDI ve T-MAXI olmak üzere üç kategoride üretimi gerçekleştirilmektedir. Üretilen mamüllerin ağırlıklarını bant üzerinden geçerken ayrı ayrı tartımını yaparak tespit edilen hatalı ürünlerin ayıklanması amacı ile üretilmiştir. Müşterinin isteklerine modüler yapısı sayesinde kolaylıkla adapte olabilen Tuna T-MAXI Checkweigher, gıda ve ilaç sektörlerindeki sıkı yönetmelikler ön görülerek tasarlanmıştır.

Tuna T-MAXI basit kullanımlı yazılımı ve rahat okunan dokunmatik ekranı sayesinde üretim hattınızın durumunu gerçek zamanda gelişmiş grafik tablolarla kolayca takip edilir. Belirlediğiniz limitler dışındaki ürünler istenildiğinde üretim hattınızdan T-MAXI ile birden çok red kefesine sesli ve ışıklı ikazla ayrılabilir ve raporlanır. Tuna T-MAXI sayesinde üretim hatlarınızın sektördeki en son çıkan yasal mevzuata ve direktiflere uygun olarak çalışacaktır. Ürün ayırmak amacı ile kullanılması mümkündür.

Tuna Checkweigher Systems are produced in three categories: T-MINI, T-MIDI and T-MAXI. It is produced for the purpose of eliminating the defective products detected by weighing the weights of the products separately while passing over the belt. The Tuna T-MAXI Checkweigher, which can be easily adapted to the customer's expectations with its modular structure, has been designed by foreseeing the strict regulations in the food and pharmaceutical industries.

Tuna T-MAXI's simple-to-use software and easy-to-read touch screen, the status of your production line can be easily monitored in real time with advanced graphic tables. Products outside the limits you have specified can be separated from your production line with T-MAXI and reported to more than one rejection pan with audible and light warnings. Thanks to Tuna T-MAXI, your production lines will operate in accordance with the latest legal regulations and directives in the sector. It is possible to use it to separate

Specifications

- Easy to read 10.4 "color touchscreen control panel
- Stainless steel
- Tuna LPI Indicator is used
- Selectable weight type and unit: Net, Gross, Piece, g, kg, lt, ml, N, lb, oz Counting pieces in the package
- Remote access and reporting
- Reporting on shift, day, month and year basis
- Intelligent automatic reset
- Fully open design with easy service access
- Completely stainless carrier trays
- Detachable and adjustable structure without tools
- High substructure that can be swept easily
- Structure that prevents water and dirt accumulation Body that isolates unwanted vibrations
- Modular structure suitable for two-way use
- IP54 Problem-free intelligent servo motors
- IP68 stainless weighing module
- IP54 light barrier
- Tapes suitable for open food
- Possibility to enter 256 different product types
- Program controlled belt speeds and direction
- Easy reporting to USB memory
- Printing from USB or Ethernet printer
- Windows Excel compatible reporting
- Easy to use and industrial maintenance

Özellikler

- Kolay okunabilir 10.4" renkli dokunmatik kontrol paneli
- Paslanmaz Çelik
- Tuna LPI İndikatör kullanılır
- Seçilebilir ağırlık türü ve birimi: Net, Brüt,
- Adet, g, kg, lt, ml, N, lb, oz Paket içi adet sayma
- Uzaktan erişim ve rapor alma
- Vardiya, gün, ay ve yıl bazında raporlama
- Akıllı otomatik sıfırlama
- Servis erişimi kolay tam açık tasarım
- Tamamıyla paslanmaz taşıyıcı tepsiler
- El aletsiz sökülebilir ve ayarlanabilir yapı
- Kolay süpürülebilir yüksek alt yapı
- Su ve kir birikimini önleyen yapı İstenmeyen titreşimleri izole eden gövde
- Çift yön kullanıma uygun modüler yapı
- IP54 Problemsiz akıllı servo motorlar
- IP68 paslanmaz tartım modülü
- IP54 ışık bariyeri
- Açık yiyecekler için uygun bantlar
- 256 farklı ürün çeşidi girme imkanı
- Program kontrollü bant hızları ve yönü
- USB belleğe kolay raporlama
- USB veya ethernet yazıcıdan yazdırma
- Windows Excel uyumlu raporlama
- Kolay kullanım ve endüstriyel bakım

Opsiyonlar

- Red Bandı Opsiyonu
- Giriş-Çıkış Bant Opsiyonu

Options

- Red Band Option
- Input-Output Band Options

MODEL	T-MAXI-CW1	T-MAXI-CW2
Mekanik / Capacity	Paslanmaz Çelik/Çelik	Paslanmaz/Çelik
Kapasite / Belt Speed	30 kg	60 kg
Maksimum Hız / Max Speed	60 ad/dak pc/min	60 ad/dak pc/min
Mekanik / Mechanic	Paslanmaz Çelik/Çelik SS/S	Paslanmaz/Çelik SS/S
Hassasiyet / Sensitivity	10 g	20 g
Bant Genişliği / Belt Width	610 mm	610 mm
Bant Uzunluğu / Belt Length	900 - 1700 mm	900 - 1700 mm
Koruma / Protection	IP54	IP66
Yerden Yükseklik / Height Above Ground	600-1000 mm	600-1000 mm
Taşıyıcı / Carrier	PVC Bant	PVC Bant
Motorlar / Engines	220V AC	220V AC
Besleme / Feed	210-240V AC 50/60Hz	210-240V AC 50/60Hz
Güç Tüketimi / Power Consumption	600W	600W
Çalışma Sıcaklığı / Work Temperature	15°C / 45°C	15°C / 45°C
Ağırlık / Weight	125 kg	125 kg

Tuna Paket Kontrol Sistemi

Tuna Package Control System

Ürün Kodu: Tuna - PKS

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Paket Kontrol Sistemi, sevkiyata hazır olan ürünlerin ağırlık ölçümlerini otomatik bir şekilde yapıp bu ürünlerin ağırlık, boyut ve paket kimlik verilerini otomatik şekilde alıp depolayan ve aynı zamanda ana bilgisayara aktarabilen sistemdir. Güvenli ve kanıtlanmış lazer telemetre teknolojisi ile binlerce veri noktasına ulaşabilir. Hassas ve tekrarlanabilir ölçümler ile hızlı ve temassız ölçüm sonuçlarına ulaşarak yüksek verim sağlar. Tamamen modüler tasarıma sahip, yüksekliği ayarlanabilir, ergonomi dostu tasarıma sahiptir. Ayrıca kolay kurulum ve kalibrasyona sahiptir. Gelişmiş donanım ve yazılım bileşenleri ile ayrı olarak veya set halinde istasyonlu kurulumu sahiptir. Kablo ve kablolu barkod okuyucu, RS232 haberleşme, 1 seri port, 2 TCP / IP, seri dönüştürücü gibi zengin opsiyonları bulunmaktadır.

The Tuna Package Control System is a system that automatically measures the weight of the products ready for shipment, automatically retrieves and stores the weight, size and package identification data of these products and also transfers them to the main computer. It can reach thousands of data points with safe and proven laser rangefinder technology. It provides high efficiency by achieving fast and non-contact measurement results with precise and repeatable measurements. It has a fully modular design, height adjustable, ergonomics friendly design. It also has easy setup and calibration. It has stationary setup separately or as a set with advanced hardware and software components. It has rich options such as wired and wireless barcode reader, RS232 communication, 1 serial port, 2 TCP / IP, serial converter.

Benefits

- Efficient use of space
- Effective shipment planning
- Elimination of DIM weight reimbursement
- Capturing data quickly and accurately

Faydaları

- Verimli alan kullanımı
- Etkili sevkiyat planlaması
- DIM ağırlık geri ödemelerinin ortadan kaldırılması
- Verileri hızlı ve doğru bir şekilde yakalama



Boyut Hassasiyeti	: ± 0.3cm
Maksimum Nesne Boyutu (UxGxY)	: 110 x 75 x 90 cm
Minimum Nesne Boyutu (UxGxY)	: 5 x 5 x 5
Maksimum Ağırlık	: 150 kg
Çözünürlük	: ± 0.02 g(50kg) ve ± 0.05 g(150kg)
Barkod	: Barkod modeline göre değişiklik gösterir.
Ürün Kontrol Kapasitesi	: 400 adet/saat (Operatör Çalışmasına bağlı)
Ölçüm Zamanı	: 3 sn
Ürün Şekli	: Dikdörtgen ve Kare
Ürün Yüzey Özellikleri	: Çoğunlukla tüm yüzeylerle uyumludur.
Ürün Yerleştirme	: Sert kısım altta kalmalı.
Çalışma Sıcaklığı	: -10°C + 40°C
Güç	: 220v AC

Size Sensitivity	: ± 0.3cm
Maximum Object Size	: 110 x 75 x 90 cm
Minimum Object Size	: 5 x 5 x 5
Maksimum Weight	: 150 kg
Resolution	: ± 0.02 g(50kg) ve ± 0.05 g(150kg)
Barkod	: Changable barkod model
Product Control Capacity	: 400 pc/hour
Measuring Time	: 3 sn
Product Shape	: Rectangle and saure
Product Surface Properties	: All
Product Placement	: Hard gart must bellow
Working Temperature	: -10°C + 40°C
Power	: 220v AC

Randıman Kantarı

Efficiency Scale

Ürün Kodu: Tuna Randıman

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TWi Panel Tipi İndikatör, akıllı bir ağırlık kontrol cihazıdır. Yüksek hızlı ölçüm ve karar verme mekanizması sayesinde Randıman Kantarları için ideal bir çözüm sunmaktadır. Sistem tek başına çalışabildiği gibi PC/PLC ve Operatör paneli ile birlikte entegre çalışmaya uygundur. Bunker kapak arızası ve hata durumlarında otomatik tahliye durumuna geçerek akışın devam etmesi ve devamlılığı sağlanır.

Tuna TWi Panel Type Indicator is a smart weight control device. With its high speed measurement and decision making mechanism, it offers an ideal solution for Efficiency Scales. The system can work alone or integrated with the PC / PLC and operator panel. In case of bunker cover failure and error, the flow continues and continues by switching to the automatic discharge state.

Specifications

- Fast and sensitive double speed filling
- 2 Total Amount of Passed Material (One of them can be reset)
- Selection of Flow or Total or Instant Weight values on the main screen display
- End of filling End filling values display
- Adjusting filling set quantities without entering the menu
- Automatic Shot amount calculation feature
- Ability to set automatic working speed by giving target flow rate
- Closed / SubBunker full signal controls
- Automatic evacuation in case of error (By-pass)
- RS232 / 485 or Ethernet ModbusTCP controlled connectivity options, fully integrated operation with PC / PLC etc. systems
- PC Monitoring and Reporting software Randıman TakipSistemi

Özellikler

- Hızlı ve Hassas olarak çift hızlı dolum yapabilmek
- 2 adet Toplam Geçen Malzeme Miktarı (Bir tanesi sıfırlanabilir)
- Ana ekran göstergesinde Debi veya Toplam veya Anlık Ağırlık değerleri gösterimi seçimi
- Dolum sonu Son Dolum değerleri gösterimi
- Menüye girmeden dolum set miktarları ayarlayabilmek
- Otomatik Şut miktarı hesaplama özelliği
- Hedef Debi verilerek otomatik çalışma hızı ayarlayabilmek
- AltKlape kapalı/ AltBunker dolu sinyal kontrolleri
- Hata durumunda otomatik tahliye edebilmek (By-pass)
- RS232/485 veya Ethernet ModbusTCP kontrollü bağlanabilirlik opsiyonları, PC/PLC vb sistemlere tam entegre çalışabilmek
- PC İzleme ve Raporlama yazılımı RandımanTakipSistemi

CİHAZ	
Ekran	6 Dijit, 14.2mm Kırmızı 7 Segment LED
Tuş Takımı	4 adet tactile tuş takımı
Durum Göstergeleri	Hareketsizlik, Sıfır bölgesi, Dara, Çalışma durumu ve Röle Çıkışlarının durumunu gösteren Led indikatörler
A/D ÇEVİRİCİ	
Minimum Giriş	0.02uV/Taksimat
Analog Giriş Aralığı	1mV/V - 10mV/V
Yük Hücresi Giriş	350-1000 Ohm (Maksimum 10 Yük Hücresi)
İç Çözünürlük	24bit / 16.000.000
Ölçüm Hızı	3840 örnek/saniye
Yük Hücresi Besleme	5Vdc
KALİBRASYON	
Kalibrasyon	Yük ile kalibrasyon, mV/V ile kalibrasyon veya Dijital kalibrasyon
GİRİŞ/ÇIKIŞLAR	
Çıkışlar	4 adet 10A/250V (Standart donanım)
Girişler	4 adet optik izole dijital giriş (Standart donanım)
Opsiyonlar	BCD/Binary Çıkış (Opsiyonel donanım) 4/20mA - 0/10V Analog Çıkış (Opsiyonel donanım) Profinet, Profibus, EthernetIP, ModbusTCP (Opsiyonel donanım)
HABERLEŞME	
Haberleşme	1 adet RS232 yada RS485 seçilebilir seri çıkış. 1200-115200bps 1 adet standart RS232 seri çıkış. 1200-115200bps Modbus RU/ASCII haberleşme
ÇALIŞMA KOŞULLARI	
Besleme/ Güç	24Vdc (+/- % 10) / 5W maksimum
Kutu/ Ebatlar	Panel Tipi metal kutu, 35x104x104mm
Çalışma Sıcaklığı	-20/70°C
Koruma Sınıfı	IP54

Tuna WF Dozaj Bant Kantarı

Tuna WF Dosing Belt Scale

Ürün Kodu: Tuna-WF

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Besleyici bant kantarları, başta madencilik yapı malzemeleri ve kimyasalları, gıda enerji sektörleri olmak üzere toz, granül, tanecik ve parçalı yapıdaki dökme malzemenin anlık akış miktarı ve toplam taşınan miktarının tartılarak kontrol altına alınması, kayıt edilmesi ve istenilen oranlarda beslenmesi amacıyla kullanılırlar. Belirlenen PID parametreleri uyarınca istenilen hedef debi oranında bant akışı sağlamaktadır.

Feeder belt scales are used for weighing, controlling, recording and feeding the instant flow amount and total transported amount of powder, granule, granule and bulk material, especially in mining building materials and chemicals, food energy sectors, by weighing and feeding them at desired rates. It provides band flow at the desired target flow rate in accordance with the determined PID parameters.

HTML Control

- Display: 7 "standard (5" / 10 "is used optionally.)
- Recording: 100,000 units to permanent memory or unlimited with USB memory
- Communication: Remote support and control via Ethernet ModbusTCP + VNC

Inputs / Outputs

- Outputs: Alarm output, 1 x 10A / 250V Supply automatic mode output 10A / 250V Mechanical Counter output 10A / 250V Bulk transfer material control output 10A / 250V
- Inputs: Automatic feed on / off, tape contact input, batch transfer start, batch transfer end, spin inputs
- Options: Optional 2 0-10V analog inputs or 4 / 20mA motor control analog outputs

Communication

- Communication: Optional ethernet modbusTCP / VNC support Optional RS232 / RS485 serial output 1200-115200bps External indicator output

Working Conditions

- Supply / Power: 24Vdc (+/- 10%) / 15W maximum
- Box / Dimensions: LPR Rail / Wall mounted plastic box, 126x91x57 mm HMI 7 "Panel type, 192x168 CutOut
- Working Temperature: -20 / 70C
- Protection Class: IP54



Cihaz

- Ekran: 2.0" 128x64pixel grafik LCD
- Tuş Takımı: 4 adet tactile tuş takımı
- Durum Göstergeleri: Bant animasyonu, minimum/-maksimum debi sembolleri sıfır bölgesi ve dinamik değişken tuş simgeleri

HTML Kontrol

- Ekran: 7" standart (5"/10" isteğe bağlı olarak kullanılır.)
- Kayıt: Kalıcı hafızaya 100.000 adet yada USB bellek ile sınırsız
- Haberleşme: Ethernet ModbusTCP + VNC ile uzaktan destek ve kontrol

Girişler/Çıkışlar

- Çıkışlar: Alarm çıkışı, 1 adet 10A/250V Besleme otomatik mod çıkışı 10A/250V Mekanik Sayaç çıkışı 10A/250V Yığın transfer malzeme kontrol çıkışı 10A/250V
- Girişler: Otomatik besleme on/off, bant temas girişi, yığın transfer Başlat, yığın transfer bitir, patinaj girişleri
- Opsiyonlar: Opsiyonel 2 adet 0-10V analog giriş yada 4/20mA motor kontrol analog çıkış

Haberleşme

- Haberleşme: Opsiyonel ethernet modbusTCP/VNC desteği Opsiyonel RS232/RS485 seri çıkış 1200-115200bps Harici gösterge çıkışı

Çalışma Koşulları

- Besleme/Güç: 24Vdc (+/- %10)/15W maksimum
- Kutu/Ebatlar: LPR Ray/Duvar tipi plastik kutu, 126x91x57 mm HMI 7" Pano tipi, 192x168 CutOut
- Çalışma Sıcaklığı: -20/70C
- Koruma Sınıfı: IP54

Device

- Display: 2.0 "128x64pixel graphic LCD
- Keypad: 4 tactile keypads
- Status Indicators: Band animation, minimum / maximum flow symbols zero zone and dynamic variable key icons

Çarpma Kantarı

Multiplication Scale

Ürün Kodu: Tuna Çarpma Kantarı

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Endüstride serbest düşme prensibi ile akabilen malzemelerin (kömür tozu, un, tahıl, şeker vb.) genelde akış debilerini ölçmek için kullanılan sistemlerdir. Debinin yanısıra çalışma mantığı gereği tamamen bant kantarları gibi çalışırlar. Hız bilgisinin yeri çarpma katsayısı olarak değiştirilir. Çünkü bu kez yükten düşen malzeme düşmeden kaynaklanan ivme dolayısı ile farklı bir ağırlık olarak ölçülür. Yükseklik sabit olduğundan dolayı sabit bir katsayı olarak oransal yük değişimine sebep olurlar.

Çarpmalı kantarlar, bant kantarı, debi kantarı ve silo ölçümü sistemlerinin uygulama imkânı olmadığı düşey zemin gibi yerlerde kullanılır. Asıl kullanım amaçları debi ölçmek ve dozajlama yapmaktır.

These are systems used to measure flow rates of materials (coal dust, flour, grain, sugar, etc.) that can flow with the free fall principle in industry. In addition to the flow rate, they work completely like belt scales due to their working logic. The speed information is replaced by the multiplication factor. Because this time, the material falling from the height is measured as a different weight due to the acceleration caused by the fall. Since the height is constant, they cause a proportional load change as a constant coefficient.

Impact scales are used in places such as vertical floors where band scale, flow scale and silo measurement systems are not applicable. Their main use is to measure flow and dose.

Specifications

- 2 different Total indicator
- +/- 0.25% accuracy (20-100% flow range)
- Traceable instant flow, load indicators
- 3200 measurements per second
- Modbus RTU / ASCII
- Determined amount of material flow rate
- 0-10V / 4-20mA Analog Output
- External indicator output
- Adjusting set amounts without entering the menu
- RS232 / 485 or Ethernet ModbusTCP controlled connectivity, fully integrated operation with PC / PLC etc. systems
- USB Reporting
- PC Monitoring and Reporting software (optional)

Özellikler

- 2 farklı Toplam göstergesi
- +/- % 0.25 doğruluk (% 20-100 debi aralığı)
- İzlenebilir anlık debi, yük göstergeleri
- Saniyede 3200 ölçüm
- Modbus RTU/ASCII
- Belirlenen miktarda malzeme debi oranı
- 0-10V /4-20mA Analog Çıkış
- Harici gösterge çıkışı
- Menüye girmeden set miktarları ayarlayabilme
- RS232/485 veya Ethernet ModbusTCP kontrollü bağlanabilirlik, PC/PLC vb sistemlere tam entegre çalışabilme
- USB Raporlama
- PC İzleme ve Raporlama yazılımı (opsiyonel)

Coriolis Kantarı

Coriolis Scale

Ürün Kodu: Tuna Coriolis Kantarı

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna Coriolis akış ölçer kantarlar granül, toz ve tanecik yapıdaki malzemelerin serbest düşme akışı sırasında malzemenin debi ölçümü için üretilmiştir. Sağlam ve üstün performansı sayesinde 5mm parça-tanecik büyüklüğüne kadar dökme malzeme gurubunda olumlu sonuçlar vermektedir. Madencilik, Kimya, Yapı Kimyasalları, Çimento, Gıda gibi pek çok sektörde akış ölçümü yapılarak Dozajlama Tesislerinde, Yem-Un-Değirmen Sistemlerinde üretim hatlarına gönderilen ürünlerin kontrolünde, depolama ve sevk kontrol hatlarında malzeme miktarının ölçülmesi için kullanılmaktadır.

Coriolis akış ölçerler, malzeme özelliğine göre, gövde boyalı çelik, paslanmaz çelik, aşındırıcı malzemeler için özel gövde şeklinde üretimi yapılmaktadır. Tartım verileri PLC Otomasyon-PC Bilgisayar ortamlarına taşınarak raporlama imkânı sunulmaktadır.

Tuna Coriolis flow meter scales are produced for measuring the flow rate of the material during the free fall flow of granule, powder and granular materials. Thanks to its robust and superior performance, it gives positive results in bulk material group up to 5mm particle size. It is used in many sectors such as Mining, Chemistry, Construction Chemicals, Cement, Food to control the flow of products sent to the production lines in Dosing Facilities, Feed-Flour-Mill Systems, and to measure the amount of material in storage and dispatch control lines.

Coriolis flowmeters are produced in the form of a special body for painted steel, stainless steel, abrasive materials according to the material properties. The weighing data is transferred to PLC Automation-PC Computer environments and provides reporting.

Özellikler / Specifications

- Kolay kullanım / Easy to use
- Dik eksene montaj / Mounting on vertical axis
- 5mm ve daha parça-tanecik ölçme / 5mm particle measuring
- Ağırlık kontrol / Weight Control
- Tartım verileri raporlama imkânı / Reporting Possibility
- Paslanmaz çelik / çelik yapı / Stainless Steel - Steel
- Yüksek sıcaklık koruma / High Temperature Protection
- Ethernet, Profibus, Device Net, Can Open, Analog (0-10V /4-20mA), RS485 modbus RTU veri transferi imkânı

Bant Kantarı Takip Programı

Belt Scale Tracking Program

Ürün Kodu: BKTP

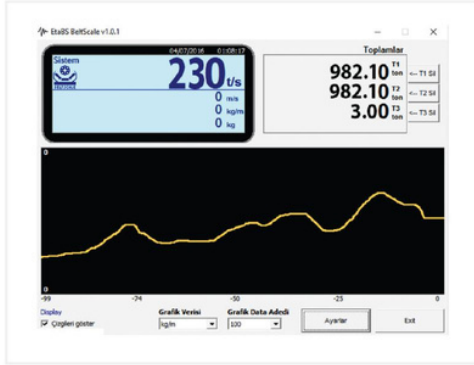
AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna BSpro yazılımı bant kantarı cihazı ile haberleşerek geçen ürüne ait anlık bilgileri ve toplam bilgilerini okur ve grafik olarak izlenmesini sağlar. Raporlama üzere kaydeder. Toplam bilgilerini cihaza müdahale etmeye gerek kalmadan sıfırlama yapmaya olanak tanır.

Tuna BSpro software communicates with the band scale device, reads the instant information and total information of the passing product and enables it to be monitored graphically. It saves for reporting. It allows to reset the total information without the need to interfere with the device.

Specifications

- Automatic report file saving
- Ability to display Flow (ton / hour), Speed (m / sec), Distributed Load (kg / m), Instant Load (kg), Total1, Total2, Total3
- Tracking information graphically
- ModbusRTU communication
- Supports 1200 - 115200bps communication speed range



Özellikler

- Otomatik rapor dosyası kaydetme
- Debi(ton/saat) , Hız (m/sn), Yayılı Yük(kg/m), Anlık Yük (kg), Toplam1, Toplam2, Toplam3 gösterebilme
- Grafik olarak bilgileri izleme
- ModbusRTU haberleşme
- 1200 - 115200bps haberleşme hızı aralığını destekler

CA11 DRIVER - TUNA SİSTEM

CA11 DRIVER - TUNA SYSTEM

Ürün Kodu: CA11



SPT - Seri Port Terminal

SPT - Serial Port Terminal

Ürün Kodu: SPT

AÇIKLAMA / EXPLANATION

RS232 çıkışlı cihazlarınızdan veri alıp göndermek ve cihazlarınızı test yapmak için yapılan bir uygulamadır.

It is an application made to send and receive data from your RS232 output devices and to test your devices.



TWIN-PRO Web Tabanlı Taşıt Kantarı Programı

Tuna Kantar Pro V1.0.0 Software

Ürün Kodu: TWIN-PRO Web Tabanlı Kantar Programı

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TWIN-PRO Web tabanlı taşıt kantar programı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeni mevzuata göre talepleri karşılayabilen, geri dönüşüm ve lisanslı depoculuk faaliyetinde bulunan firmalar için zorunlu olan uzaktan izlenebilir web tabanlı taşıt kantar programı ile anlık olarak ağırlık bilgisini dünyanın her yerinden internet tarayıcısı ile izlenebilir, raporlama yapılabilir ve işletmenize giren-çıkan mamüllerin kontrolünü anlık olarak yapabilme imkanı sağlamaktadır.

Geri dönüşümcüler için web tabanlı kantar programı Tuna TWIN-PRO WEB bilgisayar kullanmayı bilen herkesin kolayca kullanabileceği basitlikte olmakla beraber güçlü veri tabanı ile gelişmiş raporlama,xml,excel,pdf,html,txt olarak veri dışarı atma,fire hesaplaması , sabit daralı araçları kolayca tartabilme, ışık yönetim sistemi ve kamera ile plaka okuma sistemi programa entegre edilebilir.

Geri dönüşümcüler ve lisanslı depoculuk faaliyetinde bulunan işletmeler için Tuna Web tabanlı kantar programı sürekli olarak izlenebilirlik ve maksimum fayda sağlamaktadır. Tuna Web tabanlı kantar programı bulut sunucu sayesinde veri kaybını ortadan kaldırarak, tartım verilerinizi arşivler sürekli kontrol altında olması için olanak tanır.Windows-Linux-Android-Ios gibi tüm tarayıcı platformlardan mükemmel ölçüde izlenebilirlik sağlar.

Tuna TWIN-PRO Web-based vehicle scale program, which can meet the demands according to the new legislation of the Ministry of Environment and Urbanization, can be monitored remotely with the web-based vehicle scale program, which is mandatory for companies engaged in recycling and licensed warehousing activities, instantly monitoring weight information from anywhere in the world with a web browser. Reporting is possible and provides the opportunity to instantly control the products entering and leaving your business.

Web-based scale program for recyclers Tuna TWIN-PRO WEB can be easily used by anyone who knows how to use a computer, yet with its powerful database, advanced reporting, export data as xml, excel, pdf, html, txt, waste calculation, easy weighing of fixed tare vehicles, Light management system and camera and license plate reading system can be integrated into the program.

The Tuna Web-based scale program provides continuous traceability and maximum benefit for recyclers and businesses engaged in licensed warehousing activities. The Tuna Web-based scale program eliminates data loss thanks to the cloud server, allowing your weighing data to be kept under constant control. It provides excellent traceability from all browser platforms such as Windows-Linux-Android-iOS.



Tuna Data Logger

Tuna Data Logger

Ürün Kodu: TDL

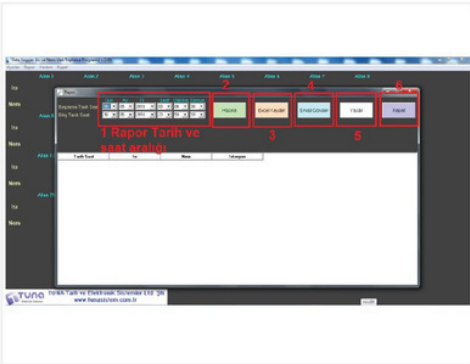
AÇIKLAMA / EXPLANATION

NOT: PROGRAM TEK BİLGISAYARA KURULABİLİR. İLK KURULUM DEMO OLARAK YAPILMAKTADIR. SATIN ALMIŞ OLDUĞUNUZ PROGRAMIN FULL LİSANSI İÇİN +90507 901 91 54 YA DA +90232 281 69 01 NUMARALARI İLE İRTİBATA GEÇİNİZ.

NOTE: THE PROGRAM CAN BE INSTALLED ON A SINGLE COMPUTER. FIRST INSTALLATION IS DONE AS A DEMO. FOR THE FULL LICENSE OF THE PROGRAM YOU HAVE PURCHASED, CONTACT US +90 507 901 91 54 OR +90 232 281 69 01.

Specifications

- Connect up to 32 devices
- Separate or simultaneous measurement of temperature and relative humidity
- Seeing the instantaneous values of the devices connected at the interface
- Name identification for each device
- When the lower and upper limit values are set and deviations are made, mail notification
- Data recording with adjustable timing
- Creating reports according to the desired date range, transferring to Excel and sending mail
- Data transfer up to 1100 meters with Rs 485 communication
- Win XP, Win Vista, Win 7,8,10 and other operating systems supported
- Easy setup



Özellikler

- 32 Cihaza kadar bağlanma
- Aynı anda ya da aynı anda Isı ve Bağıl nem ölçüm olanağı
- Ara yüzde bağlı olan cihazların anlık değerlerini görebilme
- Her cihaza isim tanımlama
- Alt ve üst limit değer ayarlanıp sapmalarda mail ile uyarı
- Ayarlanabilir zamanlama ile verilerin kayıt altına alınması
- İstenilen tarih aralığına göre rapor çıkarma, excel'e aktarma ve mail atma
- Rs 485 haberleşme ile 1100 metreye kadar veri aktarımı
- Win XP, Win Vista, Win 7,8,10 ve diğer işletim sistemleri destekli
- Kolay Kurulum

Tuna Kantar Pro V1.0.0 Yazılım

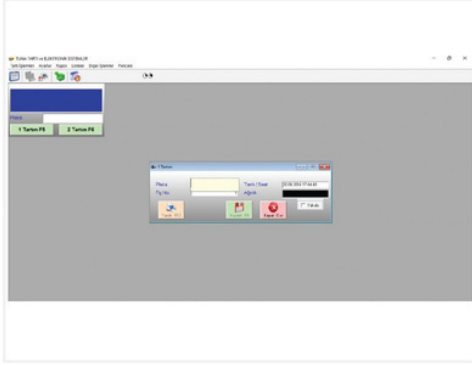
Tuna Kantar Pro V1.0.0 Software

Ürün Kodu: TK-P

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Windows tabanlı kantar programı bilgisayar kullanmayı bilen herkesin kolayca kullanabileceği basitlikte olmakla beraber güçlü veri tabanı ile gelişmiş raporlama,xml,excel,pdf,html,txt olarak veri dışarı atma,fire hesaplama , sabit daralı araçları kolayca tartabilme, ışık yönetim sistemi ve kamera ile plaka okuma sistemi programa entegre edilebilir.

Windows-based scale program is simple to use by anyone who knows how to use a computer, advanced reporting with a powerful database, export data as xml, excel, pdf, html, txt, waste calculation, easy weighing of fixed tare vehicles, light management system and camera with plate reading system can be integrated into the program.



TWIN PRO SOLAS-DBA - İhracat Yönetmeliğine Uygun Kantar Programı

TWIN PRO SOLAS-DBA - Weighbridge Program in Compliance with Export Regulation

Ürün Kodu: TWIN-PRO-SOLAS-DBA

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna TWIN-PRO SOLAS-DBA İhracat yönetmeliğine uygun kantar programı, Ulaştırma ve Alt Yapı Bakanlığı yeni mevzuatına göre talepleri karşılar. İhracat faaliyetinde bulunan firmalar için zorunludur. Alt Yapı Bakanlığı sistemine entegre çalışır.

Tuna TWIN-PRO SOLAS-DBA programı bilgisayar kullanmayı bilen herkesin kolayca kullanabileceği basitlikte olmakla beraber güçlü veri tabanına sahiptir.

Tuna TWIN-PRO SOLAS-DBA kantar programı sürekli olarak izlenebilirlik ve maksimum fayda sağlamaktadır. Bulut sunucu sayesinde veri kaybını ortadan kaldırarak, tartım verilerinizi arşivler sürekli kontrol altında olması için olanak tanır.

Tuna TWIN-PRO SOLAS-DBA Weighbridge program in accordance with the export regulation, meets the demands according to the new legislation of the Ministry of Transport and Infrastructure. It is mandatory for companies engaged in export activities. It works integrated with the Ministry of Infrastructure system.

Tuna TWIN-PRO SOLAS-DBA program has a powerful database, yet simple enough to be used by anyone who knows how to use a computer.

Tuna TWIN-PRO SOLAS-DBA scale program provides continuous traceability and maximum benefit. By eliminating data loss thanks to the cloud server, it allows you to archive your weighing data to be under constant control.

- Scale program in accordance with Solas 1 DBA Regulation
- Scale program in accordance with the DBA Regulation
- Weighbridge program in accordance with Solas 1 regulation
- Weighbridge program suitable for the Ministry of Transport Infrastructure
- Export scale program
- Port weighbridge program
- Container scale program
- Solas scale program



- Solas 1 DBA Yönetmeliğine uygun kantar programı
- DBA Yönetmeliğine uygun kantar programı
- Solas 1 yönetmeliğine uygun kantar programı
- Ulaştırma alt yapı bakanlığına uygun kantar programı
- İhracat kantar programı
- Liman kantar programı
- Konteyner kantar programı
- Solas kantar programı

SW-1 - Taşıt Kantarı Programı

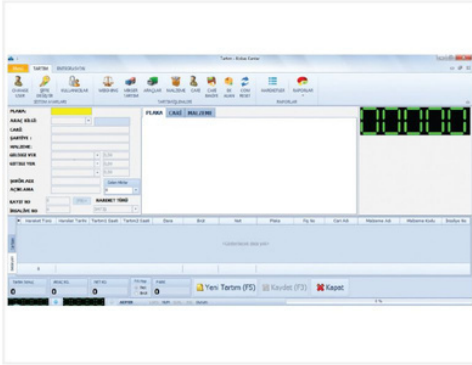
SW-1 - Vehicle Scale Program

Ürün Kodu: SW-1

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna windows tabanlı kantar programı bilgisayar kullanmayı bilen herkesin kolayca kullanabileceği basitlikte olmakla beraber güçlü veri tabanı ile gelişmiş raporlama,xml,excel,pdf,html,txt olarak veri dışarı atma,fire hesaplama , sabit daralı araçları kolayca tartabilme, ışık yönetim sistemi ve kamera ile plaka okuma sistemi programa entegre edilebilir.

Tuna windows-based scale program is simple and easy to use by anyone who knows how to use a computer, with its powerful database, advanced reporting, export data as xml, excel, pdf, html, txt, waste calculation, easy weighing of fixed tare vehicles, light management system and camera. The plate reading system can be integrated into the program.



SW-2 - Baskül Programı

SW-2 - Scale Program

Ürün Kodu: SW-2

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SW-2 Baskül programı istenilen ürün bilgilerinin düzenlenmesi, tartım anında indikatördeki bilgilerin programa kaydedilmesi, ürünlerle ilgili tartım, değişiklik gibi bilgilerin gözlenmesi ve raporlanması için kullanılan, çok basit, kullanıcı dostu bir yazılımdır.

Tuna SW-2 Scale program is a very simple, user-friendly software that is used for arranging the desired product information, saving the information on the indicator in the program at the time of weighing, observing and reporting information about the products such as weighing and changes.



TA 5-10-20-50-100- 200 kg Kütlev

Mass of TA 5-10-20-50-100- 200 kg

Ürün Kodu: TA 5 - 200 kg

**TB 500 kg Kütlev**

Mass TB 500 kg

Ürün Kodu: TA 5 - 500 kg

**TB 1000 kg Kütlev**

Mass TB 1000 kg

Ürün Kodu: TB 1000 kg



Kalibrasyon

Calibration

Ürün Kodu: KLBR

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Alım-satımda kullanılan kantarların kalibrasyon, muayene ve mühür işlemleri, "periyodik muayene" adı altında T.C.Sanayi Bakanlığı denetiminde 2 yılda bir zorunlu olarak kontrol edilerek yenilenmektedir. Firmamız mevcut kantarlarınızla ilgili her türlü başvuru ve takibi, müşterilerimiz adına yapmaktadır. Periyodik muayenesi yapılmamış kantarların tespiti durumunda kantarlarınız kapatılmakta ve ağır para cezası ödenmesi söz konusu olmaktadır. Muayene zamanı gelmiş, alım satımda kullanılan her tartı aleti için Sanayi Ticaret İl Müdürlüklerine dilekçe ile başvurmanız gerektiğini unutmayınız.

Saha şartlarında kalibrasyonu mümkün olmayan sistemlerinizin laboratuvar ortamında test ve kalibrasyonu Tuna test makineleri ile doğru ve güvenilir şekilde yapılmaktadır. 100 tona kadar olan sistemlerinizin tartı ekipmanları, Tuna test makinelerinde kalibrasyon ve testleri yapıp test raporu ve izlenebilirlik belgeleri verilmektedir. Loadcelleriniz tam yükte test edilmekte olup sıfır ve geri dönüş testleri yapılarak kontrol edilmekte ve raporlanmaktadır. Yapılan testler ve doğrulama işlemleri, sistemlerinize olan güvenirliliği arttıracak ve doğru tartımlar yapmanızı sağlayacaktır.

The calibration, inspection and sealing processes of the scales used in purchase and sale are checked and renewed mandatory every 2 years under the supervision of the Ministry of Industry under the name of "periodic inspection". Our company makes all kinds of applications and follow-up about your existing scales on behalf of our customers. In case of detection of scales that have not been periodically inspected, your scales are closed and heavy fines are paid. Do not forget that it is time for inspection and you must apply to the Provincial Directorates of Industry and Trade for each weighing instrument used in trading.

Testing and calibration of your systems, which cannot be calibrated under field conditions, are tested and calibrated in the laboratory environment with Tuna test machines. Weighing equipment of your systems up to 100 tons are calibrated and tested in Tuna test machines and a test report and traceability certificates are given. Your load cells are tested at full load and checked and reported by zero and return tests. The tests and verification processes will increase the reliability of your systems and will enable you to make accurate weighings.



4 Telli Yük Hücresi Kablosu

4 Wire Load Cell Cable

Ürün Kodu: 4-TYHK

AÇIKLAMA / EXPLANATION

- Zorlu ortam koşulları düşünülerek tasarlanmıştır.
- PVC dış kılıf kimyasallara karşı iyi üstün direnç gösterir.
- İç damar renkleri; kırmızı, siyah, yeşil, beyaz

- It has been designed with harsh environmental conditions in mind.
- PVC outer sheath shows good, superior resistance to chemicals.
- Inner core colors; red, black, green, white



Baskül & Kantar Fişi (Sürekli Form)

Scale & Scale Receipt (Continuous Form)

Ürün Kodu: BKF

AÇIKLAMA / EXPLANATION

- 5"x17 Baskül kantar fişi
- Sürekli Form Kağıdı
- 3 Nüsha
- 1000 adet

- 5 "x17 Scale scale plug
- Continuous Form Paper
- 3 copies
- 1000 pieces



DP201 - Etiket Yazıcı

DP201 - Label Printer

Ürün Kodu: DP201

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tartı cihazı göstergesindeki ağırlık değişimi yazıcı göstergesinde canlı olarak görülür. Etiket formatı, firma bilgisi, ürün bilgileri ve açıklamalar klavyesinden programlanıp dahili hafızaya kaydedilebilir veya taşınabilir hafıza kartı ile bilgisayardan yüklenebilir. 5000 ayrı ürün hafızası oluşturulabilir. Her ürün için ayrı etiket formatını düzenleyip yazıcınıza yükleyebilir veya hafızada mevcut etiket formatlarından size uygun olanı seçebilirsiniz. Tartı cihazından gelen ağırlık, parça sayısı bilgilerini etiket üzerine yazdırabilir ayrıca istediğiniz ürün adı, ürün kodu, tarih-saat, firma adı, müşteri adı ve diğer açıklama bilgilerini istediğiniz etiket büyüklüğünde (max. etiket genişliği :76mm) bastırabilirsiniz. Yapılan işlemlerin günlük veya tarihe göre raporunu verebilir. Taşınabilir hafıza kartı (SD Kart) ile bilgiler bilgisayardan yazıcıya veya yazıcıdan rapor edilen bilgiler bilgisayara taşınabilir. Tartı cihazları ile kablolu haberleşir.

The weight change on the weighing device display is seen live on the printer display. Label format, company information, product information and explanations can be programmed and saved in the internal memory or loaded from the computer with a portable memory card. 5000 separate product memory can be created. You can edit a separate label format for each product and load it to your printer or choose the one that suits you from the label formats available in the memory. You can print the weight and number of pieces information from the weighing device on the label, and also the product name, product code, date-time, company name, customer name and other description. You can print the information in the label size you want (max. label width: 76mm). You can report the transactions made according to the daily or date. With the portable memory card (SD Card), the information can be transferred from the computer to the printer or from the printer to the computer. Wireless communication with weighing devices.



Epson LX-350 Yardımcı Aksesuar

Epson LX-350 Auxiliary Accessory

Ürün Kodu: E-LX-350

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Yüksek güvenilirlikteki Epson LX-350, ortalama 10.000 saate kadar arızasız çalışma süresine sahiptir ve sürekli kağıt veya çok nüshalı belge baskısı alan ön ve arka ofis uygulamaları için idealdir.

Çok ekonomik çalışma özelliklerine sahip olan LX-350 yazıcısı, 4 milyon karakterlik yüksek şerit verimliliği ve düşük güç tüketimiyle tasarruf sağlama-nıza katkıda bulunur. Uyku modunda yalnızca 1,1 W ve çalışırken 27 W'lık tüketimiyle LX-350 yazıcısının mükemmel enerji verimliliği, ENERGY STAR tarafından onaylanmıştır.

Kolay tümleşik çalışma özelliğiyle LX-350; Paralel, Seri ve USB arabirimleri-ne standart olarak sahiptir ve kompakt tasarımı ve kablo yönetim sistemiyle masalara kolayca yerleştirilebilir.

The highly reliable Epson LX-350 has an average downtime of up to 10,000 hours and is ideal for front and back office applications printing continuous paper or multi-part documents.

The LX-350 printer, which has very economical operating features, contributes to your savings with its high ribbon yield of 4 million characters and low power consumption. With consumption of just 1.1W in sleep mode and 27W while operating, the LX-350 printer is certified by ENERGY STAR for its excellent energy efficiency.

LX-350 with easy integrated operation feature; It has Parallel, Serial and USB interfaces as standard and can be easily placed on desks with its compact design and cable management system.



G-6408 - Ethernet Switch Yardımcı Aksesuar

G-6408 - Ethernet Switch Auxiliary Accessory

Ürün Kodu: G-6408

AÇIKLAMA / EXPLANATION

- 8 port RJ45
- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 10/100Base-TX
- 100 mt haberleşme mesafesi / Communication Distance
- 9-48VDC, 9-38VAC besleme / 9-48 VDC, 938VAC Feeding
- Metal gövde / Metal Body
- DIN ray montaj / Rail Mounting
- 4000V (Ethernet) ESD koruma / 4000V(Ethernet) ESD Protection
- 3000V ani gerilim koruma / 3000V Surge Protection
- -10...+60°C çalışma sıcaklığı / Operating Temperature
- CE onaylı / CE Certified



- 8 port RJ45
- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 10/100Base-TX
- 100 mt haberleşme mesafesi
- 9-48VDC, 9-38VAC besleme
- Metal gövde
- DIN ray montaj
- 4000V (Ethernet) ESD koruma
- 3000V ani gerilim koruma
- -10...+60°C çalışma sıcaklığı
- CE onaylı

G-882 - USB-RS232 Çevirici Yardımcı Aksesuar

G-882 - USB-RS232 Converter Auxiliary Accessory

Ürün Kodu: G-882

AÇIKLAMA / EXPLANATION

- USB-RS232 çevirici
- USB ver. 2.0
- DB9 erkek soket
- 1Mbps' e kadar transfer hızı
- USB üzerinden besleme
- 5mt transfer mesafesi
- -25...+70°C çalışma sıcaklığı
- CE onaylı

- USB-RS232 converter
- USB export. 2.0
- DB9 male socket
- Transfer rate up to 1Mbps
- USB power supply
- 5mt transfer distance
- -25 ... + 70 ° C operating temperature
- CE approved



GC420t - Zebra Barkod Yazıcı

GC420t - Zebra Barcode Printer

Ürün Kodu: GC420T

AÇIKLAMA / EXPLANATION

- 32-bit RISC işlemci ile maksimum performans
- Termal ve Termal Transfer
- 203dpi baskı kalitesi
- 102mm/sn baskı hızı
- 104mm baskı genişliği
- 990mm baskı uzunluğu
- 8 MB DRAM, 8 MB Flash bellek
- OpenACCESS™ Ergonomik tasarım
- Paralel, RS232 Seri ve USB bağlantı
- EPL, EPLII, ZPL ve ZBI 2.0 Programlama dilleri
- Opsiyonel 10Base-T Ethernet

- Maximum performance with 32-bit RISC processor
- Thermal and Thermal Transfer
- 203dpi print quality
- 102mm / sec printing speed
- 104mm printing width
- 990mm print length
- 8 MB DRAM, 8 MB Flash memory
- OpenACCESS™ Ergonomic design
- Parallel, RS232 Serial and USB connection
- EPL, EPLII, ZPL and ZBI 2.0 Programming languages
- Optional 10Base-T Ethernet



SCX-EL-KMK Kauçuk Montaj Kiti

SCX-EL-KMK Rubber Mounting Kit

Ürün Kodu: SCX-EL-KMK

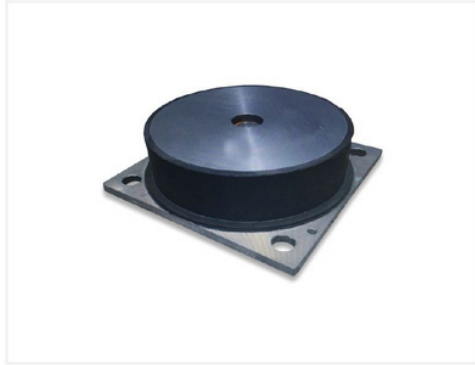
AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna SCX-EL-KMK montaj kiti, kauçuk yapısı sayesinde yük hücrelerini ani darbelerle karşı korur. Titreşim ve vibrasyon olan tartım alanlarında, bu yükleri absorbe eder.

Tuna SCX-EL-KMK mounting kit protects the load cell against sudden impacts with its rubber structure. It absorbs these loads in the vibration and vibration weighing areas.

Specifications

- Protects the load cell from sudden impacts
- Used in Silo and Tank weighing systems
- It can be used between 10t-30t.



Özellikler

- Ani darbelerden yük hücrelerini korur
- Silo ve Tank tartım sistemlerinde kullanılır
- 10t-30t aralığında kullanım özelliği mevcuttur.

T-HG - Harici Gösterge

T-HG - External Display

Ürün Kodu: T-HG

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tuna T-HG model, 102mm yüksekliğinde karakter büyüklüğü olan çok amaçlı harici göstergelerdir. Kamyon kantarlarında, silo tartım sistemlerinde, vinç kantarlarında, tartılan yük ağırlığının dışarıdan birçok noktadan görülmesi amacıyla kullanılmaktadır. RS232 / RS 485 haberleşmesi mevcut olup 200mt ve üzeri uzaklığa kadar montajı yapılabilmektedir. Büyük boyutları sayesinde kullanım kolaylığı ve 40 metre mesafeden sağlıklı bir gözle kg bilgisi görülmektedir. Boy - 66cm / En 15cm / Kalınlık 3 cm.

The Tuna T-HG model is a multi-purpose external display with 102mm high character size. It is used in truck scales, silo weighing systems, crane scales, to see the weighed load weight from many points from outside. RS232 / RS 485 communication is available and can be installed up to 200mt and above. With its large dimensions, it is easy to use and kg information can be seen with a healthy eye from a distance of 40 meters. Length - 66cm / Width 15cm / Thickness 3 cm.

Screen

6 bit 102 mm high red digital LED display that can be viewed from a distance

Communication

RS232 and RS485 communications available

Communication Length

≤200m

Working Environment

-10~65°C 20~80%RH

Required Power

AC220V; 50HZ
DC24V

Baud Rate

9600bps

Power Consumption

≤20W

Size

660mm * 150mm * 30mm
Length * Width * Height



Ekran

6 bitlik 102 mm yüksekliğinde kırmızı uzak mesafeden görülebilen dijital led display

Haberleşme

RS232 ve RS485 haberleşmeleri mevcut

İletişim Uzunluğu

≤200m

Çalışma Ortamı

-10~65°C 20~80%RH

Gereken Güç

AC220V; 50HZ
DC24V

Baud Rate

9600bps

Güç Tüketim

≤20W

Boyut

660mm*150mm*30mm
Uzunluk*Genişlik*Yükseklik

T-JB-SS Toplama Kutusu

T-JB-SS Collection Box

Ürün Kodu: T-BK

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Yüksek hassasiyetli potansiyometrelerle kolay köşe ayarı, paslanmaz çelik, alüminyum ve plastik kutu seçenekleri.
2'li, 4'li, 6'li, 8'li ve 10'lu giriş seçenekleri ile,

Easy corner adjustment with high-precision potentiometers, stainless steel, aluminum and plastic box options.
With 2, 4, 6, 8 and 10 input options,



Yükseltme Pulu

Upgrade Washer

Ürün Kodu: YP

AÇIKLAMA / EXPLANATION

SB3 model loadceller için yükseltme pulu.

Increase washer for SB3 model loadcells.



G-885 - USB-RS422/RS485 Çevirici Yardımcı Aksesuar

G-885 - USB-RS422 / RS485 Converter Auxiliary Accessory

Ürün Kodu: G-885

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Properties

- USB-RS422 / RS485 converter
- USB export. 2.0
- Asynchronous, P2P, P2M, Half Duplex operating modes
- Automatic data flow control
- 300 ... 921600bps Transfer rate
- max. Ability to connect 32 devices
- 1.2km transfer distance (9600bps)
- 1.5kV ESD protection
- Terminal connection
- Signal LEDs
- -40 ... + 85 ° C operating temperature
- CE approved

Özellikleri

- USB-RS422/RS485 çevirici
- USB ver. 2.0
- Asenkron, P2P, P2M, Half Dublex çalışma modları
- Otomatik data akış kontrolü
- 300...921600bps Transfer hızı
- max. 32 cihaz bağlayabilme
- 1.2km transfer mesafesi (9600bps)
- 1.5kV ESD koruma
- Klemensli bağlantı
- Sinyal ledleri
- -40...+85°C çalışma sıcaklığı
- CE onaylı



Tuna Hassas Terazi

Tuna Precision Libra

Ürün Kodu: T-110, T-300, T-600, T-1100, T-3000, T-6100

AÇIKLAMA / EXPLANATION

TUNA T-110, T-300, T-600, T-1100, T-3000 ve T-6100 model çeşitliliğine sahip olan elektronik terazilerdir. TUNA elektronik terazide aşırı yük koruması fonksiyonu vardır. Taşıma sırasında anti-çarpışma koruma cihazı, yüksek hassasiyetli A/D dönüştürücü ile hızlı ve istikrarlı algoritma benimser. Üç ekran seçeneği sunar: Kırmızı LED, yeşil LED ve arkadan aydınlatmalı LCD seçeneği mevcuttur. Mikro USB şarj arayüzü ile de desteklenir. Ayrıca orijinal tasarımı ve rutin günlük kullanımlarına uygun olması ile kullanıcılarımıza kolaylık sağlar.

TUNA T-110, T-300, T-600, T-1100, T-3000 and T-6100 are electronic scales with a variety of models. TUNA electronic scale has an overload protection function. It adopts anti-collision protection device during transportation, fast and stable algorithm with high precision A / D converter. It offers three display options: Red LED, green LED and backlit LCD option available. It is also supported by a micro USB charging interface. In addition, it provides convenience to our users with its original design and being suitable for routine daily use.

Application

- Anti-electromagnetic interference used in laboratories and factories, jewelers and other places .. Weighing, Piece Counting, Percent Weighing, Animal / Dynamic Weighing, Density Determination
- Density Measurement, Powder weight measurements

Specifications

- **Capacity:** 110g, 300g, 600g, 1100g, 3000g, 6100g
- IP67 protection
- 304 stainless steel
- High performance, sensitive protection

Uygulamalar

- Laboratuvarlarda ve fabrikalarda kullanılan anti-elektromanyetik girişim, kuyumcular ve diğer yerler .. Tartım, Parça Sayma, Yüzde Tartım, Hayvan / Dinamik Tartım, Yoğunluk Tayini
- Yoğunluk Ölçümü, Toz ağırlığı ölçümleri

Özellikler

- **Kapasite:** 110g, 300g, 600g, 1100g, 3000g, 6100g
- IP67 koruma
- 304 paslanmaz çelik
- Yüksek performans, hassas koruma

MODEL	T-110	T-300	T-600	T-1100	T-3000	T-6100
KAPASİTE (g)	110 g	300 g	600 g	1100 g	3000 g	6100 g
OKUNABİLİRLİK (g)	0.001	0.002	0.01	0.01	0.1	0.1
TEKRARLANABİLİRLİK (g)	±0.001	±0.002	±0.01	±0.01	±0.1	±0.1
LİNEARİTE HATASI (g)	±0.001	±0.002	±0.01	±0.01	±0.1	±0.1
KALİBRASYON (g)	50 g	200 g	300 g	500 g	1500 g	3000 g
GÜÇ	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC
TAVA BOYUTU (mm)	φ82	φ82	φ130	φ130	176*183	176*183
ÖN EKRAN	Standart	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
BOYUTLAR (mm)	360*250*220	360*250*220	360*250*100	360*250*100	360*250*100	360*250*100
AĞIRLIK (g)	Yaklaşık 1,3 kg	Yaklaşık 1,3 kg	Yaklaşık 1,3 kg	Yaklaşık 1,3 kg	Yaklaşık 1,5 kg	Yaklaşık 1,5 kg
EKRAN	LCD	LCD	Kırmızı,Yeşil Led veya LCD seçeneği	Kırmızı,Yeşil Led veya LCD seçeneği	Kırmızı,Yeşil Led veya LCD seçeneği	Kırmızı,Yeşil Led veya LCD seçeneği

Tuna FTS Tartım Sistemi

Tuna FTS Weighing System

Ürün Kodu: Tuna-FTS

AÇIKLAMA / EXPLANATION

FTS Forklift tartım sistemi mevcut makinenize kolay bir şekilde monte edilebilen 2 adet tartım modülü ve 1 adet tartım göstergesinden oluşur.

Forkliftin üzerinde herhangi bir mekanik tadilat yapmaya gerek olmadan 1 - 2 saat içinde montaj işlemi yapılır.

Tartım modülleri çatallar ile taşıyıcı ayna arasına monte edilir.

Tüm marka ve model forkliftlere uygundur. (Class A/B II, III, IV).

Standart olarak 2, 4 ve 6 ton kapasitelerde üretilen FLS 16 ton kapasiteye kadar üretilebilir.

Forklift ile kaldırılan yükü 0.2% Hassasiyetle anında ekranda gösterir.

Kablosuz olarak bilgisayar, tablet veya cep telefonlarından görülebilir, yazıcıdan çıktı alınabilir. (Opsiyon)

Tartım için kantarlarda kullanılan Yük hücreleri kullanılır.

Hidrolik basınç sensörü ile yapılan uygulamalardan 10 kat daha hassas ve güvenlidir.

FTS Forklift weighing system consists of 2 weighing modules and 1 weighing indicator that can be easily installed on your existing machine.

The assembly process is done within 1 - 2 hours without the need for any mechanical modifications on the forklift.

Weigh modules are mounted between the forks and the carrier chuck.

It is suitable for all brands and models of forklifts. (Class A / B II, III, IV).

Produced in 2, 4 and 6 tons capacities as standard, FLS can be produced up to 16 tons capacity.

It instantly shows the load lifted by the forklift on the screen with 0.2% accuracy.

It can be viewed wirelessly from computers, tablets or mobile phones and can be printed from the printer. (Option)

Load cells used in scales are used for weighing.

It is 10 times more sensitive and safe than applications made with a hydraulic pressure sensor.



- Her türlü forklift sistem tartım uygulamaları
- Petro-kimya, Depoculuk, Gıda, İnşaat, Metal, Boya, Kaplama, Döküm, Lojistik v.b.

- All kinds of forklift system weighing applications
- Petro-chemical, Warehousing, Food, Construction, Metal, Paint, Coating, Casting, Logistics etc.

Tuna Kepçe Tartım (Loader Weigh)

Tuna Bucket Weighing (Loader Weigh)

Ürün Kodu: TUNA - LW

AÇIKLAMA / EXPLANATION

Tekerlekli yükleyicinin kaldırma kolu belirli bir yüksekliğe kaldırıldığında, konum sensörü tartı işlemini tetikler.

Tartı göstergesi, kol kaldırma yağ silindirin alt ve üst yağ haznelerinden gelen yağ basıncı sinyalini toplar.

Sinyal işleme ve kompanzasyon işleminden sonra, Tek kepçe yükleme ağırlığı otomatik olarak alınacak ve Toplam Yükleme Ağırlığı olarak toplanacaktır.

Operatör, mevcut Tek kova yükleme ağırlığının alarm mesajlarına göre geçerli olup olmadığını değerlendirir.

Son kovanın yükleme ağırlığını negatif sapma değerine göre doğrulayabilir.

When the wheel loader's lifting arm is raised to a certain height, the position sensor triggers the weighing process.

The scale gauge collects the oil pressure signal from the upper and lower oil chambers of the arm lift oil cylinder.

After signal processing and compensation process, Single bucket loading weight will be automatically taken and summed as Total Loading Weight.

The operator evaluates whether the current Single-bucket loading weight is valid based on alarm messages.

It can verify the loading weight of the last bucket according to the negative deviation value.

