

EDT ENDÜSTRİ DÜNYASI TÜRKİYE

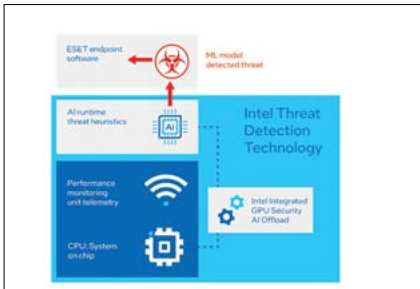
08 Rustler™ Pro Serisi Mig/ Mag Kaynak Makineleri
Endüstriyel Üretim İçin Kullanımı Kolay

12 NANO-6064 Nano-ITX Gömülü Anakartı
Yapay Zeka ve Gerçek Zamanlı Bilgi İşlem ile IoT Uç Kullanım Durumlarını Güçlendiriyor

15 DV 650 ve DV 800 FP-r Vakum Sistemleri
Günlük Temizliğe Hazır Hijyenik Tasarımı İle

20 Schaeffler Grease App Uygulaması
Daha Verimli Ve Sürdürülebilir Rulman Yağlaması

17 Yeni Seri Tartım Özellikli Etiketleme Makinası
Esnek, Dayanıklı, Sağlam Ve Temizlemesi Kolay Bir Tasarım İle



22 vPro® Platformu ile Fidyeye Yazılımı Koruması
Intel Teknoloji Tabanlı İş Birliklerini Geliştirerek KOBİ'ler İçin Çözüm

24 Pipetronics Yönetim Kurulu Üyesi Markus Lämmerhirt ile Röportaj
En Az Hasarla Kanalizasyon Tamirati



13:52:23

MAX:6000

262.9

43.
YIL

Dijital Tartı Çözümleri

Dijital Yük Hücresi Tartım İndikatörleri

Dijital yük hücreleri için özel olarak geliştirilmiş olan Esit ECI Digital ve Esit CDI tartı indikatörleri, hassas ve hızlı tartım, otomasyon sistemleriyle %100 entegrasyon ve tartı güvenliğini sağlayacak yazılım ve donanımla üretilmiştir. Kullanım kolaylığı sağlayan bu tartı indikatörleri aynı zamanda firmaları zaman kaybı ve hatalı tartım risklerinden korumaktadır. Farklı fiziksel ortamlar için farklı gövde seçenekleri de bulunan bu tartı indikatörleri Modbus veya Canbus çıkışlı dijital yük hücreleriyle uyumludur. Esit tartım indikatörleri yasal damgalı olarak da kullanılabilir.



CDI



ECI Digital

CAD Dijital
10-20-25-30 tHSCD Dijital
40-60-100 t

Bası Tipi Dijital Yük Hücreleri

Bası tipi dijital yük hücreleri kesme kuvveti prensibi ile baskı yönünde çalışan yüksek kapasiteli elektronik ağırlık veya kuvvet ölçme uygulamalarında endüstriyel ortamlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Esit dijital yük hücrelerinde Açık düzeltme fonksiyonu dışında nem ve basınç sensörü ile hermetikliğin elektronik olarak kontrolü mevcuttur.

SBSD Dijital
200-500-1000-2000 kgSSBD Dijital
1000-2000-5000-10000 kg

Lama Tipi Dijital Yük Hücreleri

Yan yüklere karşı dayanıklı olan lama tipi dijital yük hücreleri ince profil yapısıyla küçük ve orta kapasitelerdeki baskül ve kantarlar, tank tartı sistemleri ve endüstriyel tartı proseslerinde kullanılır.

ESİT
www.esit.com.tr

Esit Elektronik Anonim Şirketi
Nişantepe Mah. Gelin Çiçeği Sk. No:36
34794 Çekmeköy - İstanbul
Tel: +90 216 585 18 18
esit@esit.com.tr

Salon : 10
Stand : C106A
03-06 Mayıs 2023
İstanbul Fuar Merkezi

MCA
MCA

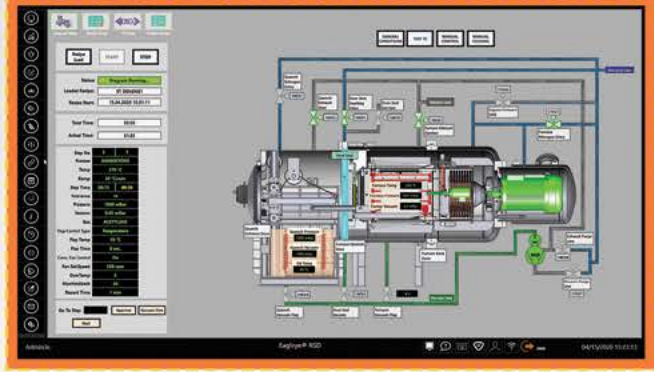
Salon : 6
Stand : D130
7-10 Haziran 2023
İstanbul Fuar Merkezi

WIN
EURASIA

Salon : 11
Stand : F75
04-10 Mayıs 2023
Düsseldorf, Almanya

interpack
PROCESSING & PACKAGING
4-10 MAY 2023
DÜSSELDORF
INTERPACK.COM

EAGLEYE RUNTIME SCADA DESIGNER



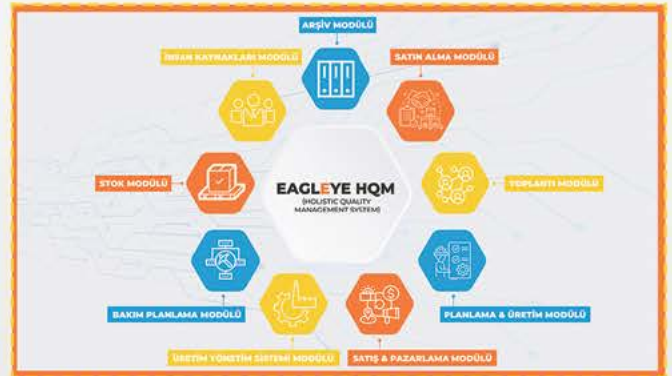
Makinalarınızı, proseslerinizi,
işletmenizi tek bir merkezden kontrol edin

- Gelişmiş reçete yapısı
- Hızlı çalışma ve kolay kullanım
- Esnek ve çok fonksiyonlu ekran dizayn editörü
- SMS/E-mail uyarı sistemi
- Gelişmiş alarm sistemi
- Gerçek zamanlı ve geçmişe yönelik veri kayıtları ve grafikler
- Kullanıcı yetkilendirme sistemi
- Web servis ile entegrasyon

EAGLEYE HOLISTIC QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Tesisinizi kontrol altına alın

- Gelişmiş iş akışı kontrolü
- Her prosesin detayına rapor ve grafiklerle anında erişim
- Etkin performans değerlendirmesi
- Tek merkezden tüm siparişlerin takibi
- Gelişmiş alarm grupları kurulumu
- Otomatik kalite kontrol raporu gönderimi
- Etkin stok yönetimi
- Müşteri yönetimi, teklif ve satın alma modülleri



MUHTEŞEM 3'LÜ



EAGLEYE DEW

- Proses çiğ noktası gösterimi
- Hesaplanan %C değeri ile çapraz kontrol
- CQI-9 uyumlu fırın atmosferi ölçümü
- -30 ... + 30 °C (-22 ... + 86 °F) çalışma aralığı
- 5 mikron filtre



EAGLEYE AGA

- Atmosfer gazlarının ölçümü
- CO: 0-50% O2: 0-25% (Opsiyon)
- CO2: 0-5% H2: 0-100% (Opsiyon)
- CH4: 0-10% Carbon: 0-2% (Hesaplanan)
- Gerçek zamanlı kayıt ve grafiksel gösterim



EAGLEYE PDR

- Çok kanallı veri kaydedici
- TUS için özel tasarım
- AMS2750 ve CQI-9 uyumlu kayıt ve raporlama
- Kullanıcı tanımlı kayıt aralıkları
- Parola korumalı menü seçenekleri

EDİTÖR



Sevgili Okurlarımız,

2023 yılının ilk çeyreğini geçtiğimiz bugünlerde ülkemizde olan doğal afetin yaralarını sarıyoruz. Milletimizin tek yürek olduğu bu dönemi de azim ile çalışarak aşacağız. Sanayi üretimi Şubat ayında deprem etkisiyle bir önceki aya göre yüzde 6, yıllık bazda yüzde 8,2 azaldı. Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, 2023 yılı Şubat ayında madencilik ve taş ocaklığı sektörü endeksi bir önceki aya göre yüzde 11,2 ve imalat sanayi sektörü endeksi yüzde 6,6 azalırken, elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü endeksi yüzde 1,4 arttı. Türkiye ekonomisinde cari açık Şubat'ta beklentileri aşarak 8,78 milyar dolar oldu. Şubat ayında 12 aylık cari açık da 55,4 milyar dolar oldu. Böylelikle 12 aylık cari açık da 10 yılın zirve seviyesi kaydedildi. Doğal afetten sonra 14 Mayıs seçimlerinin de gelmesiyle firmalar bütün beklentilerini bu tarihten sonrasına bırakmasına sebep oldu. Seçim sonrası bu rakamların tekrar artışa geçeceğine ümit ediyoruz. Yine çalışan ve gelişen ekonomi ile birlikte büyüme rakamlarına yine elde edeceğimizi düşünüyoruz.

Dünyanın en büyük fuar organizatörlerinden , Deutsche Messe'nin Uluslararası "Hannover Messe" Fuarı'nı 17 – 21 Nisan 2023'de gerçekleştirilecek. Ana tema "Fark Yaratma" olacak. Öne çıkan konular ise Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi, Karbonsuz Üretim, Enerji Yönetimi, Hidrojen ve Yakıt Hücreleri, Endüstri 4.0. Türkiye'den 177 sanayi firmamızın katılacağı bu fuarda biz TIM Global Medya olarak bu dünyanın en büyük fuarında tüm Avrupa'daki premium resmi medya partneri olarak yer alacağız.

TIM Global Medya Grubu olarak gelişmeleri yakından takip ederek fuara katılım imkanı olmayan okurlarımızı bir sonraki sayılarımızda bu gelişmelerden haberdar edeceğiz. Her zaman olduğu gibi bu sayımızda emeği geçen tüm firmalarımıza, yurtiçi ve yurtdışı ekiplerimize teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Orhan Erenberk

Genel Yayın Yönetmeni

Orhan Erenberk

Editör Ekibi

Onur Dil

Marco Marangoni

Satış ve Pazarlama

Naki Sarıkaya

Web Administrator

Marco Prinari

Dağıtım Direktörü

Onur Dil

Online Ücretsiz Okur Abonelik

www.endustri-dunyasi.com/kayit-ol/

Pazarlama Direktörü

Marco Prinari

Türkiye Sorumlu Müdür ve

Yönetim Kurulu Başkanı

Orhan Erenberk

Tasarım ve Ofset Hazırlık

Art Director / Ali Gökçe Yılmaz

Kreatif Ajans

DALİ REKLAM

www.reklamajansi.com.tr/ / İstanbul

Baskı

DNZ GLOBAL

Litros Yolu Sk. 2. Matbaacılar Sitesi No:2

D:Z-B Zeytinburnu İSTANBUL

Baskı Tarihi : Nisan 2023



Fulya Mah. Büyükdere Cad. No:74D K:3 Ofis:10
Torun Center Şişli / İstanbul
Tel: 0212 995 05 67 E-mail : turkiye@tim-europe.com
www.endustri-dunyasi.com

Genel Merkez

TIMGlobal Media bvba

140 Rue de Stalle 3ème étage 1180

Brussels (Uccle)

Tel : +32 23313980 Fax : +32 23311874

www.tim-europe.com

© 2023 Tüm yayın hakları TIM Global Medya

Yayıncılık ve Paz. Ltd. Şti'ne ait olup yazılar iktibas edilemez.

ISSN : 1307-3397

YURTDIŞI SATIŞ OFİSLERİ

TÜRKİYE

Naki Sarıkaya

Tel: +90-(0)212-995 05 67

ONUR DİL

Tel: +32-(0)15 45 86 79

Fax: +32-(0)15 45 86 37

ALMANYA

Simone Ciolek

Tel: +49-(0)9771-177 90 07

Fax: +49-(0)9771-4571

AVUSTURYA, İSVİÇRE

Monika Aillinger

Tel: +41 41 850 44 24

BENELUX (Belçika, Hollanda, Lüksemburg)

Nadia Liefsoens

Tel / Fax: +32-(0)11-22 43 97

DANİMARKA

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120

Fax: +44-(0)121-704 3102

FİNLANDİYA

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120

Fax: +44-(0)121-704 3102

FRANSA

Sylvie Seurin

Tel: +33-(0)1-47 56 20 18

Fax: +33-(0)1-57 67 12 41

İSVEÇ

Nadia Liefsoens

Tel / Fax: +32-(0)11-22 43 97

İNGİLTERE

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120

Fax: +44-(0)121-704 3102

İTALYA

Giovanni Cappella

Tel: +39 (0)2 70 30 63 35

Faks: +39 (0)2 70 30 6350

NORVEÇ

Nadia Liefsoens

Tel / Fax: +32-(0)11-22 43 97

ABD, KANADA, TAYVAN, G. AMERİKA

John Murphy | President

Hamilton-Murphy Global, LLC

Tel: +1-616 682 4790

Fax: +1-616 682 4791

JAPONYA

Ichiro Suzuki

Incom Co. Ltd

Tel: +81 (0)3 3260 7871

Fax: +81 (0)3 3260 7833

ÇİN

Wendy Teng

Tel: +13 501001205

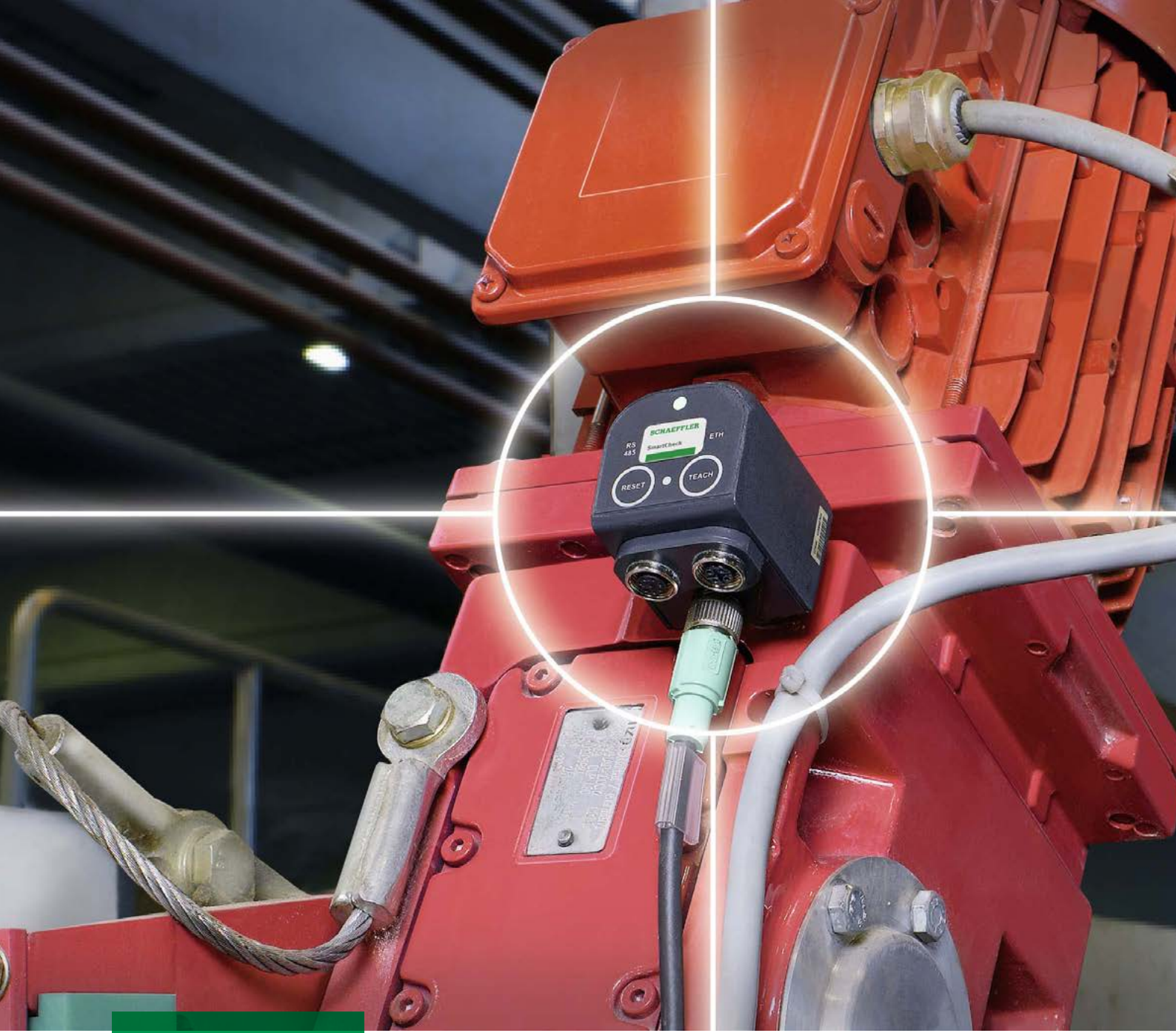
DİĞER ÜLKELER

Onur Dil

TIM Global Medya

Tel: +90 212 366 02 76

Fax: +90 212 366 58 02



We pioneer motion

Schaeffler SmartCheck Bakım Maliyetlerini Düşürüyor

Yüksek Proses Güvenliği

Schaeffler SmartCheck, makine ve proses parametrelerinin sürekli izlenmesi için uygun maliyetli, yenilikçi bir çevrimiçi durum izleme sistemidir. Pahalı sistemlerin performans özelliklerini sunar, ancak tasarımı kompaktır. Montajı ve kullanımı kolaydır.

Sistem istenildiği zaman modüler olarak genişletilebilir. Gereksinimlerin değiştiği durumlarda, herhangi bir zamanda iyileştirmeler de yapılabilir.

Daha fazla ayrıntı için lütfen ziyaret edin:

www.schaeffler.com.tr/tr/



SCHAEFFLER

EtherCAT Hareket Kontrol Ürünleri

Paketleme Makineleri, Tıbbi Cihazlar, Farmasötik Test Ve Üretim Ekipmanları, Bilimsel Araştırmalar İçin



Kapsamlı bir sistem entegrasyon hizmetinin bir parçası olarak Mclennan, yüksek performanslı EtherCAT® endüstriyel Ethernet ağını kullanan, uygulamaya özel kademeli ve servo motor tabanlı hareket sistemleri tasarlar, kurar ve tedarik eder. Bu sistemler tipik olarak optimum doğruluk, daha yüksek verim ve azaltılmış üretim ve geliştirme maliyetleri sunan kullanımı kolay çok eksenli alt sistemleri gerçekleştirmek için EtherCAT'ın olağanüstü eksen ve I/O senkronizasyon yeteneğinden yararlanır.

Mclennan, endüstrinin en inandırıcı EtherCAT hareket kontrol cihazlarından bazılarını, step ve servo motor sürücülerini, dijital ve analog G/Ç modüllerini ve geri besleme cihazlarını geliştirmiş olan dağıtım ortaklarıyla yakın işbirliği içinde çalışır. Ayrıca Mclennan, şirket içi tasarım ve inşaat kabiliyeti sayesinde

bu ürünleri aktüatörler, dişli üniteleri ve konumlandırma aşamaları gibi mekanik bileşenlerle entegre ederek eksiksiz, kurulumu hazır, hareket merkezli alt sistemler sağlar. Uygulama alanları arasında paketleme makineleri, tıbbi cihazlar, farmasötik test ve üretim ekipmanları, bilimsel araştırmalar ve daha fazlası yer alır.

Mclennan'ın dağıtım ortağı Trio Motion'dan Flex-6-Nano, olağanüstü yüksek hızlı senkronize hareket ve 125 mikrosaniye kadar düşük döngü süreleriyle makine kontrolü için güçlü bir entegre EtherCAT servo ve adım denetleyicisidir. Modüler yapısı 2'den 64'e kadar hareket eksenine izin verir ve rayla monteli sistem ayrıca makine G/Ç'sini ve Trio'nun modüler Flexslice 16 giriş/çıkış dijital, analog ve eksen modülleri aracılığıyla ek hareketi halleder. Çoklu görev

işletim sistemi, TrioBasic hareket dili veya IEC611-31 aracılığıyla programlama ile Trio'nun Motion Perfect yazılımından kurulum ve teşhis içerir. Kapsamlı bir hareket kitaplığı, elektronik şanzıman, eksen enterpolasyonu, matematik fonksiyonları, robotik kinematik dönüşümler ve daha fazlasını içerir.

Açık döngü kontrolünün yeterli görüldüğü ve EtherCAT'ın tercih edildiği durumlarda Mclennan, ABD merkezli dağıtım ortağı AMP Inc'den (Applied Motion Products) çözümler talep edebilir. STF serisi mikro adım, akıllı sürücüler, uyumlu kademeli motorlarla faz başına 10A'e kadar kullanılabilir. EtherCAT dahil olmak üzere bir dizi Ethernet arabirimi, ana bilgisayar denetleyicisinden akıllı hareket komutlarına izin verir. Alternatif olarak veya akıllı komutlarla kombinasyon halinde, STF'de depolanan programlar, orta düzeyde çok eksenli senkronizasyonu gerçekleştirmek için zincirleme, çift bağlantı noktalı iletişim kullanan bir ana bilgisayar denetleyicisinden çağrılabilir. Panele monte STF serisi, makine fonksiyonlarının yerel kontrolünü sağlamak için 8 dijital giriş ve 4 dijital çıkıştan oluşan bir

tamamlayıcı içerir.

AMP'nin servo motor çözümleri, yenilikçi SS serisi StepSERVO™ kapalı döngü akıllı sürücüler için EtherCAT® iletişim seçeneklerini içerir. AMP'nin StepSERVO kapalı döngü teknolojisi, geleneksel kademeli motor sistemlerinden daha fazla tork, hızlanma ve verim sunar. SS-EC, 3, 5 veya 10 Amperlik sürekli çıkış akımına sahip panel montajlı bir sürücüdür ve NEMA boyut 11 ila 34 arasında 14 uyumlu StepSERVO kademeli motor seçeneği ile birlikte sunulur. AMP'nin SS-EC serisi sürücüler, EtherCAT üzerinden CANopen'i destekler (Profil döngüsel senkron konumu ve döngüsel senkron hızın yanı sıra profil hızı, tork ve konumu içeren CİA çalışma modları aracılığıyla sıkı eksen senkronizasyonu için CoE).

Mclennan'ın ayrıca bir dağıtım ortaklığı vardır ve ayrıca Danimarkalı hareket kontrol uzmanı JVL Industri Elektronik A/S'den EtherCAT tabanlı sürücü teknolojilerine başvurabilir. JVL'nin entegre servo motor ve kademeli motor ürünleri, motor, sürücü ve isteğe bağlı geri bildirim bir hareket denetleyicisi, makine G/Ç'si ve bir güç kaynağı ile tamamlanmış

► Devamı Yan Sayfada

tek muhafazalı paketler halinde birleştiren akıllı sürücülerdir. Bunlar, çok daha az kablolama ile basitleştirilmiş kurulum sunan tamamen merkezi olmayan sürücülerdir. JVL'nin Quickstep ve ServoStep entegre kademeli motorları ve MAC motor® serisi entegre servo motorları, EtherCAT protokol seçeneği için CiA402 sürücü profiliyle birlikte sunulur. Bu, potansiyel olarak milisaniye seviyesinde hareket ve zorlu yüksek hızlı otomasyon görevleri için son derece düşük titreşimli makine senkronizasyonu anlamına gelen EtherCAT senkronize konum (CSP) ve senkronize hız (CSV) modları için destek sağlar. Profil konumu, profil hızı ve hedef arama gibi diğer modlar da desteklenir.

JVL'nin MAC motor® entegre fırçasız servo motorları, 13,5 kW tepe noktasına kadar motor gücü için mevcuttur ve ServoStep entegre kademeli motorları, torkları 25 Nm'ye kadar kapsar. Kapsamlı ürün yelpazesi, EtherCAT protokol seçeneği için CiA402 sürücü profilini de içerir ve doğrudan çevrimiçi ve DC beslemeli çeşitleri ve IP55 ila IP66 dahil olmak üzere çeşitli koruma sınıflarının yanı sıra gıda ve medikal sektörlerine mükemmel şekilde uyum sağlayan paslanmaz çelik IP67 versiyonlarını kapsar.

McLennan, İsveçli gelişmiş ölçüm sistemleri üreticisi Leine & Linde ile de çalışıyor. 600 ve 900 serisi mutlak enkoderler artık, 31,25 mikrosaniye kadar kısa artışlarla ultra hızlı konum okuma ve işleme değerleri sağlayabilen EtherCAT® iletişim seçeneklerini içeriyor.

Bu endüstriyel sınıf kodlayıcılar, olağanüstü dayanıklılık düzeyleriyle karakterize edilirler ve özellikle yüksek düzeyde şok ve titreşim ile nem ve aşırı sıcaklıklara karşı dayanıklılıklarının iyi bir şekilde kanıtlandığı aşırı ortamlara uygundur.

► Bilgi için Ref No: 63701

Hedefte.

Yüksek kaliteli Alman mühendisliği, kısaca doğru IR kameralar ve uzun dalga dedektör seçenekleri. Zengin özellikli olmadan ücretsiz olarak indirilebilen yazılım yıllık abonelik ücretleri. Mikroskobik veya geniş FOV için optikler uygulamalar. Mühendislik desteği sizi hızlı bir şekilde en iyiye yönlendirmek için sıcaklık ölçüm çözümü.

Pirometreler. Kızılötesi Kameralar. Aksesuarlar. Yazılım. Temassız sıcaklık ölçümü -50 °C ila +3000 °C. Bizi ziyaret edin: www.optris.global Telefon: +49 30 500 197-0



► Bilgi için RefNo: 63613

20 optris

when temperature matters

Rustler™ Pro Serisi Mig/Mag Kaynak Makineleri

Endüstriyel Üretim İçin Kullanımı Kolay



ESAB®, endüstriyel fabrikasyon uygulamalarında verimliliği artırmak, kaliteyi artırmak ve eğitimi basitleştirmek için invertör teknolojisi ve dijital kontroller içeren Rustler™ serisi kompakt MIG/MAG ve özlü kaynak makinelerinin ilk üç modelini tanıttı. Rustler, kullanıcıların ince ve kalın metaller için proses gereksinimlerini karşılayarak kısa devre, küresel ve spre transfer işlemlerini kullanarak 0,6 ila 1,6 mm çapındaki tellerle kaynak yapmasına olanak tanır.

Rustler EM 280C PRO, %40 görev döngüsünde 280A MIG kaynak çıkışı sunar ve Rustler EM 350C PRO, %40 görev döngüsünde 350A kaynak çıkışı sunar. Rustler EM 350C PRO Synergic ayrıca 350A çıkış sağlar ve kurulum süresinden tasarruf sağlayan, tutarlılığı destekleyen ve daha az deneyimli kaynakçıların optimum kaynaklar üretmesine yardımcı olan sinerji kontrolünün faydalarını ekler.

Rustler, kaynak sonuçlarını ve operatör konforunu iyileştiren modern invertör tasarımı ile AB Ecodesign Direktiflerini de karşılar ve müşterilere elektrik faturalarını düşürmek için %86'lık bir enerji verimliliği sunar. Rustler, ESAB'nin son yirmi yıldır Avrupa'daki en başarılı MIG ürünlerinden biri olan Origo™ Mig Compact kaynak güç kaynaklarının yerini alıyor.

Rustler'in operatör arayüzü, ön panelde iki adet 14 segmentli dijital ekrana ve punta kaynağı modu, gaz ön ve akış sonrası, yavaş başlatma, tel geri yanma kontrolü, krater dolgusu, 2T/4T tetik kontrolü ve Ark Dinamiği gibi gelişmiş kontrol işlevlerine sahiptir. (karbon çeliği kaynağı yaparken keskin/sert bir ark veya paslanmaz çelik kaynağı yaparken düz/yumuşak ark için ark karakteristiklerinin ince ayarını yapan bir kontrol). Kullanıcılar ayrıca makinenin önündeki Hızlı İş düğmelerini kullanarak beş parametre setini programlayabilir,

saklayabilir ve geri çağırabilir.

ESAB Hafif Endüstriyel Ekipman Küresel Ürün Müdürü Bartosz Kutarba, "Rustler invertörleri, küçük fabrikatörler ve kaynak filoları için basit, sezgisel kontrolleri ve güvenilir çalışmayı birleştiriyor" diyor. "Rustler'in mükemmel ark özellikleri sayesinde imalatçılar, üretkenliği daha da artırmak için kararlı bir ark ve minimum sıçrama ile kaynak yapabilirler. Bu kaynakçılar ayrıca, farklı türdeki ana malzemeleri kaynaklama esnekliği sağlayan ve MMA sürecini belirleyen prosedürleri karşılayan bir MMA (SMAW) çıkışı da sunuyor."

Rustler, hassas ark başlatma ve durdurma ve 0,6 ila 1,6 mm tel çaplarıyla istikrarlı besleme performansı sağlamak için birinci sınıf bir 4 tekerlekten çekişli besleme mekanizmasına (piyasadaki mevcut mekanizmaların çoğundan daha uzun süre dayanan sinterlenmiş çelikten güçlendirilmiş dişliler) sahiptir; 200 ve 300 mm tel makaralarını kabul eder. Torç seçenekleri, uzaktan kumanda kabinleri için ESAB PSF 315 torcu (3, 4 veya 5 m kablo uzunluğu seçenekleriyle) veya ESAB Exeor 315 R4 torcu içerir.

Kutarba, "ESAB ayrıca daha kullanıcı dostu bir makine yarattı" diyor. "Kaynak operatörleri, ünitenin

üzerinde bir saklama kutusu, torcu yerden uzak tutmak için bir torç desteği, daha iyi düzenleme için kablo ve KKD askıları ve sistemin atölye çevresinde kolayca hareket ettirilmesi için iki kol gibi kolaylıkları takdir edeceklerdir." Rustler makineleri, modele bağlı olarak 54 ila 61 kg veya karşılaştırılabilir Origo Mig'den yaklaşık %40 daha hafiftir.

Rustler EM 350C PRO Synergic ile birlikte sunulan Synergic Control, imalatçıların karbon çeliği, paslanmaz çelik, alüminyum ve kendinden korumalı özlü teller için fabrikada optimize edilmiş ark programlarıyla en yaygın temel malzemeleri kaynaklamasına olanak tanır. Kaynakçılar tel tipini, tel çapını ve koruyucu gaz karışımını ayarladıktan sonra Rustler, tüm malzeme kalınlıkları aralığı boyunca optimize edilmiş kaynak parametrelerini otomatik olarak ayarlar ve korur, böylece geleneksel kontrollerle ilgili varsayımları ortadan kaldırır. Daha hızlı veya "daha sıcak" kaynak yapmak için tel besleme beslemesini artırmanız yeterlidir. Daha yavaş veya "daha soğuk" kaynak yapmak için tel besleme hızını azaltın.

► Bilgi için Ref No: 63693



Phantom T4040'ı Görüntüleme Sistemi 4.2-Mpx BSI Yüksek Hızlı Görüntü Sensörü ile

Dijital yüksek hızlı görüntüleme sistemlerinin önde gelen üreticilerinden biri olan Vision Research, diğer yüksek çözünürlüklü, yüksek hızlı kameraların kare hızı özelliklerini geride bırakan ve öncekinden yüzde 50 daha hafif olan güncellenmiş bir platforma sahip Phantom T4040 yüksek hızlı kamerasını sunuyor. en yakın eşdeğer model T4040 kamera, yüzde 90'ın üzerinde bir tepe kuantum verimliliği ile ışık hassasiyetini en üst düzeye çıkaran, çığır açan bir arkadan aydınlatmalı (BSI) 2560 x 1664 sensöre sahiptir. 4 megapiksel (Mpx) sensörü sayesinde T4040, geleneksel 1-Mpx sensörlü kameralara göre avantajlara sahiptir ve daha geniş alanlarda ince ayrıntıları ve hareketi yakalayabilir. Bu nedenlerden dolayı T4040 aşağıdaki gibi uygulamalar için idealdir:

-Malzeme darbe testleri. T4040, çarpışmadan sonra izleme elemanları ve enkaz için gereken doğruluğu artırır.

-Parçacık yörüngeleri dahil olmak üzere patlayıcı

araştırmaları. Kamera, aşırı dinamik aralık (EDR) özelliği sayesinde parlak flaşta bulunan önemli verileri de yakalar.

-Zamana bağlı parçacık görüntülü hız ölçümü (PIV) dahil olmak üzere parçacık görüntüleme. T4040'ın yüksek çözünürlüğü, bir 3B modelde işlendiğinde veri doğruluğunu artırır.

-Küçük nesneler. T4040'ın 9,27 mikron piksel boyutu, yüksek büyütme gerektiren konular için idealdir. Spesifik çalışma alanları arasında böcek kanadı davranışı ve bilgisayar mikroçip gelişimi yer alır. T4040'ın göze çarpan özellikleri arasında, parlak flaşların etkilerini azaltan EDR ve kameranın 1 Mpx kamera olarak kullanımını genişleten binning modu yer alır. Binning modu, 1 Mpx'de saniyede 39.000 kare (fps) ve 1280 x 64'lük çok kullanışlı çözünürlükte 444.000 fps'ye kadar ulaşmak için pikselleri birleştirir. uzaktan, bağımsız çalışma için idealdir.

► Bilgi için Ref No: 63710



fieldbus ve Endüstriyel Ethernet çözümleriyle tüm endüstriyel ağlara kolay bağlantı



Sadece Anybus ile birlikte ücretsiz verilen konfigürasyon yazılımını kullanarak, programlamaya ihtiyaç duymadan, hemen her end. cihaz veya makineyi istediğiniz tüm endüstriyel ağlar ile haberleştirebilirsiniz.

Bağlan. Yapılandır. Tamam!



► Bilgi için Ref No: 63378

Emikon Otomasyon Ltd.
Tel: 0216 420 8347/ 0216 420 1860
E-posta: info@emikonotomasyon.com
www.emikonotomasyon.com

Yetkili distribütör : **emikon**



Lorax Bilişim'in temsilciliğini yaptığı Zebra MC3300 Android El Terminali Sınıfındaki en güçlü işlemci ve bellek sayesinde bugünün ve yarının en zorlayıcı uygulamalarını çalıştırır: 2.2 GHz sekiz çekirdekli işlemci ve 4 GB RAM/32 GB Flaş sunuyor. 7000 mAh ekstra güçlü kapasiteye sahip pil tüm MC3300 cihazlarında standarttır. Daha güçlü bataryalar sayesinde pil değiştirme azalır ve pil yönetimi kolaylaşır, daha az pil satın alım ve yönetimi sayesinde daha küçük hacimli pil havuzunuz olur, böylece zaman ve paradan tasarruf edersiniz. Wi-Fi 6 ile yeni nesil Wi-Fi performansı elde edin. Artırılmış bant genişliği ve verimlilik, uygulama performansını etkilemeden cihazlarda ve trafikte büyük bir artış sağlar.

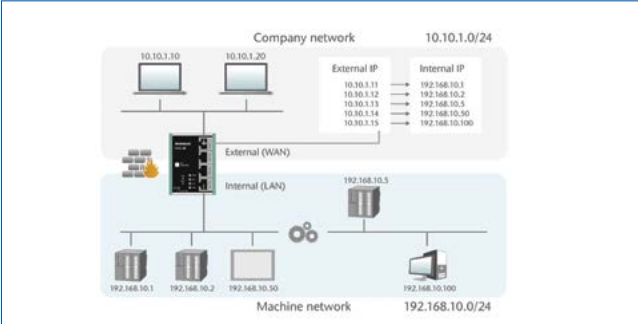
Zebra MC3300 Android El Terminali

2.2 GHz Sekiz Çekirdekli İşlemci ve 4 GB RAM/32 GB Flaş Sunuyor

Uygulamanız ister dokunma özelliği, ister fiziksel tuş takımı girişi gerektirsin, ikisi de elinizin altında. Üç farklı opsiyonu (alfanümerik, nümerik ve fonksiyonel nümerik) ile veri giriş gereksinimlerinize uygun tuş takımını seçebilirsiniz.

Çalışma sıcaklığı aralığında 1,8 m artırılmış düşmeye dayanıklılık özelliği, üç kat artırılmış yuvarlanma özelliği (1 m yükseklikten 3.000 kez) ve yeni eklenen IP64 toz geçirmez muhafaza sayesinde operasyonlarınız güvenilir ve içiniz rahat olur.

► Bilgi için Ref No: 63698



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı güvenli iletişim ve basit adresleme- WALL IE, otomasyon ağını yetkisiz erişime karşı korur. Bireysel yapılandırma sayesinde güvenlik duvarı, ilgili makine ağına gereksinimlerine kolayca uyarlanabilir. WALL IE cihazının NAT ve köprü çalışma modu bulunmaktadır.

NAT çalışma modu, veri trafiğinin çeşitli IPv4 ağları arasında iletilmesine hizmet eder. Adres çevirisini NAT üzerinden sağlar ve arkasında bulunan otomasyon ağına erişimi sınırlamak için paket filtreleri kullanır. Köprü çalışma modunda, WALL IE bir katman 2 anahtarı görevi görür. Ancak normal anahtarların aksine, bu çalışma modunda paket filtreleme de mümkündür. Bu, ağına bireysel alanlarına erişimin kısıtlanmasının, bu amaç için farklı

WALL IE – Endüstriyel NAT Ağ Geçidi/Güvenlik Duvarı

Otomasyon Ağını Yetkisiz Erişime Karşı Korur

ağlar kullanmak zorunda kalmadan gerçekleştirilebileceği anlamına gelir. WALL IE Compact, WALL IE ve WALL IE PLUS olarak üç farklı serisi bulunmaktadır. WALL IE Compact, ağ iletişimi için 1000MBit/sn'ye kadar aktarım hızına sahip 2 bağlantı noktası sağlar. Bir bağlantı noktası WAN'dan ve diğer bağlantı noktası LAN ağ bağlantısından sorumludur. WALL IE, ağ iletişimi için 1000MBit/sn'ye kadar aktarım hızına sahip 4 bağlantı noktası sağlar. Bir bağlantı noktası WAN'dan ve diğer 3 bağlantı noktası LAN ağ bağlantısından sorumludur.

WALL IE PLUS, ağ iletişimi için 1000 Mbps'ye kadar aktarım hızına sahip 8 bağlantı noktası sağlar. 8 bağlantı noktasının tümü, istenildiği gibi WAN veya LAN ağına atanabilir.

► Bilgi için Ref No: 63690



ECA En Küçük Tork Sınırlayıcı

En Küçük Kurulum Alanları İçin Emniyet Kaplini

Teknolojinin neredeyse tüm alanlarında, makineler veya ürünler aşırı yüke karşı korunmalıdır, bu **ENEMAC**'ın tork sınırlayıcılarında da olur. Dişli kayış tahrikleri için özel olarak geliştirilen ECA aşırı yük kavraması, bu tür çarpışmalara karşı koruma sağlar.

Tork sınırlayıcı, girişi ve çıkışı birkaç derece içinde ayırır. Basit, hafif elemanlar dezavantajlı kütle veya anahtarlama ataletini önler. Bunlar, çok ağır anahtarlama elemanlarının (statik olarak ayarlanan) ayırma torkunu önemli ölçüde artırabileceği ve dolayısıyla dinamik bir çarpışma durumunda yıkıcı çarpışma kuvvetlerini artırabileceği için seçildi! ECA, ENEMAC programında 'denenmiş ve test edilmiştir'. Bu, seçeneklerin büyük ölçüde çoğalmasına neden olur. 0,5 ile

470 Nm arasındaki ayar aralıkları için her biri konik burçlu veya kamalı yivli 17 boyuta ek olarak, özel ayar aralıkları, özel anahtar plakaları ve paslanmaz varyantlar gibi birçok özel versiyon da mevcuttur.

Olgun ilke, yüksek güvenlik standartlarını garanti eder. Dişli kayışlı kasnak ile ECA, az yer kaplayan ve farklı versiyonlarda mevcut olan kompakt bir ünite oluşturur.

Muhtemelen piyasada bulunan en küçük tork sınırlayıcılardan biri olduğundan, bu seride ECA 1 tipi özellikle dikkat çekicidir.

► Bilgi için Ref No: 63692

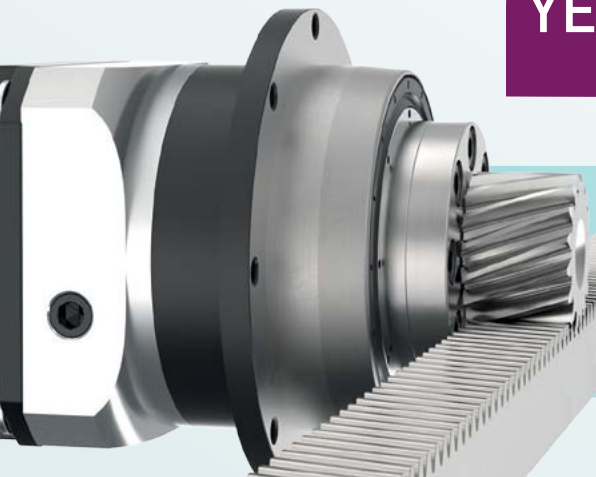
KREMAYER-PİNYON TAHRİKLER İÇİN YENİ GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER

Montajlı pinyonlar için geliştirilmiş ürün yelpazesi: **Yeni PM2**

ŞİMDİ DAHA FAZLA BİLGİ EDİNİN:
WWW.NEUGART.COM/TR-TR/

YENİ

- Güçlü kremayer-pinyon tahrikler için ideal
- Daha fazla itme kuvveti ve daha yüksek pozisyonlama hassasiyeti için
- Fabrika çıkışlı olarak flanş bağlantılı çıkış millî redüktöre montajlanmış
- Mükemmel redüktör-pinyon kombinasyonu için geniş seçim



WIN
EURASIA

7. – 10. Haziran 2023
Salon 8 | Stand 8F110

► Bilgi için Ref No: 63362

İLETİŞİM:

Neugart Redüktör San. Tic. Ltd. Şti.
Burhaniye Mah. Atilla Sk. No:12
34676 Beylerbeyi – Üsküdar / İstanbul
Türkiye
Email: sales@neugart.com.tr



NANO-6064 Nano-ITX Gömülü Anakartı

Yapay Zeka ve Gerçek Zamanlı Bilgi İşlem ile IoT Uç Kullanım Durumlarını Güçlendiriyor



Endüstriyel PC (IPC) ve gömülü bilgi işlem çözümlerinde dünya lideri bir yenilikçi ve Intel® Partner Alliance'ın Titanium Ortağı olan Portwell Europe, düşük teknoloji ile tasarlanmış NANO-6064 Nano-ITX form faktörlü (120mm x 120mm) gömülü sistem kartını duyurdu. -güç Intel Atom® işlemciler x7000E serisi, Intel® İşlemci N serisi ve yüksek performanslı Intel® Core™ i3 N-serisi işlemciler, yapay zeka hızlandırma ve güç verimliliğiyle gerçek zamanlı bilgi işlem sunar. Derin öğrenme çıkarımı, daha iyi grafik yetenekleri, donanım sanallaştırma desteği ve yönetilebilirlik ve güvenlik için ayarlanan bu Intel işlemciler, performans ve değer dengeli bilgi işlem yetenekleri sunarak Portwell NANO-6064'ü çok çeşitli IoT uç uygulamaları için ideal hale getirir.

Kompakt, Fansız ve Çok Yönlü
Portwell NANO-6064
Nano-ITX gömülü sistem

kartı, Intel Atom x7000E serisi işlemciler, Intel İşlemci N serisi ve Intel Core i3 N serisi işlemciler ile üretilmiştir ve fansız tasarımı destekleyen seçili SKU'lar ile birlikte ilk kez, kullanıcılar, 3,8 GHz'e kadar maksimum turbo frekansı için N serisi bir platformda Intel Core i3 bilgi işlemine ölçeklenebilir. NANO-6064'ün düz/düşük profilli tasarımı, endüstriyel otomasyon ve sağlık hizmetlerinde kullanım durumları için dijital tabela ve kontrol çözümleri gibi dijital ekran ve kompakt iş istasyonlarında yerden tasarruf sağlayan sistem yapılandırmasına olanak tanır. Bu Intel işlemcilerin gelişmiş güç verimliliği, bilgi işlem performansı, derin öğrenme çıkarım hızlandırıcıları ve entegre Intel UHD grafikleriyle harmanlanan Portwell'in NANO-6064'ü, yapay zeka destekli sağlık hizmetleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere çok çeşitli uygulamalar için uygundur. tıbbi görüntüleme cihazları,

perakende POS sistemleri, dijital tabela, IoT uç ağ geçidi ve ofis ve endüstriyel otomasyon.

Ölçeklendirilmiş Performans ve Değer, Artı Uzun Ürün Ömrü

Intel Atom işlemcileri x7000E serisi, Intel İşlemci N serisi ve Intel Core i3 N serisi işlemcilerle oluşturulmuş Portwell NANO-6064, 16 GB'a kadar kapasiteye sahip bir ECC olmayan DDR4 3200 MT/s SO-DIMM soketini destekler. Ayrıca, 32 AB'ye kadar Intel Xe mimarisi tarafından desteklenen Intel UHD Graphics'e ve DisplayPort, HDMI ve LVDS arayüzleri aracılığıyla üçlü bağımsız ekranlara sahiptir. Dört adet USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktasıyla NANO-6064 verimli veri aktarımı sağlar. Ayrıca, kablosuz modüller ve depolama aygıtları da dahil olmak üzere basit ve esnek sistem genişletmeleri için bir M.2 E anahtarı ve bir M.2 B anahtarı yuvasını

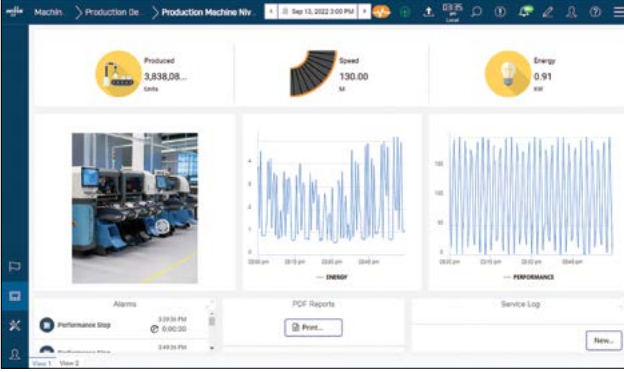
destekler. Ayrıca, gerçek zamanlı bilgi işlem ve işleme yeteneklerini geliştirmek için Intel Zamana Duyarlı Ağ Oluşturma (TSN) ve Intel Zaman Koordineli Bilgi İşlem (TCC) teknolojilerine sahip iki RJ-45 bağlantı noktası üzerinden çift 2,5 GbE LAN bağlantısı ile donatılmıştır.

Portwell'de mükemmellik için çalışıyoruz ve Portwell NANO-6064 Nano-ITX gömülü sistem kartı, tesislerimizde tasarlanan ve üretilen çok sayıda üstün ürünün yalnızca bir örneğidir. Her müşterinin kendine özgü iş ihtiyaçlarını anlamak için kendimizi sürekli olarak zorluyoruz ve onların gereksinimlerini ve taleplerini karşılamaya kararlıyız. Sadece bu da değil, müşterilerimiz bu Portwell ürününün doğasında bulunan 10 yılı aşkın ürün ömrü desteğinden aldıkları gönül rahatlığından da yararlanır.

► Bilgi için Ref No: 63705

Ewon Talk2M Görselleştirme Çözümü

Makine Üreticilerinin Sorunlarını
Kolayca Algılaması Ve Verimliliğini
Artırmasını Sağlayan



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı HMS Networks'in Talk2M® Görselleştirme ile makine üreticileri, makine verilerini görselleştirmek, bildirimler ve raporlarla birleştirilmiş geçmiş verilerin tablolarını almak için hızlı ve uygun maliyetli bir yol elde ediyor. Bu kullanıma hazır IoT çözümü, makinelerle ilgili karar verme süreçlerini kolaylaştırıp iyileştiriyor.

Endüstriyel makineler, kullanım ömürleri boyunca servise tabi tutulmalı ve desteklenmelidir, ancak müşterilerin destek beklentileri arttıkça bakım pahalı hale gelebilir ve makine kullanım dışı kalma süresi makine kullanıcıları arasında kabul edilemez hale gelir. Ayrıca makine üreticileri, servis teknisyenlerinin daha büyük hacimli makineleri yönetmesini de istemektedirler. Rekabetçi kalabilmek için ise makinelerini son teknoloji destek altyapısıyla geliştirmeleri gerekir.

Maliyeti arttırmadan artan müşteri tabanının kârından yararlanmanın anahtarı, makine performansı ve sağlığı hakkında tam bilgi sahibi olabilmektir. Makine üreticileri ve servis teknisyenleri, makinelerin içindeki değerli verileri görselleştirerek, verilen desteği iyileştirmek ve daha iyi kararlar almak için ihtiyaç duydukları bilgi ve içgörülerini elde eder.

Yeni Talk2M Görselleştirme işlevi, makine üreticilerinin trendleri incelemek, panolar oluşturmak, alarmlar kurmak ve müşterilerin makinelerinin herhangi bir yönüne kullanıcı kontrollü erişim sağlamak için makine verilerini kolayca görselleştirmelerini sağlar. Makine verileri, kanıtlanmış ve güvenilir endüstriyel bulut çözümü Ewon Talk2M'ye bağlanan bir Ewon Flexy ağ geçidi tarafından toplanır. Bugün itibarıyla Talk2M üzerinden 400.000'den fazla makine birbirine bağlı durumda.

► Bilgi için Ref No: 63689

yeni ürün ve teknoloji haberleri

LEROY-SOMER™

ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE
OPTİMUM ÇÖZÜMLER...

IE4
IE3
IE2



5
YEAR FREE
WARRANTY

Bilgi için Ref No: 63354

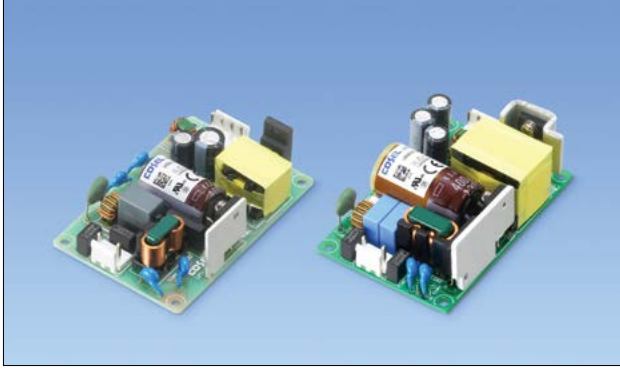


www.nidecautomation.com

Nidec
All for dreams

Yeni Kompakt 2"x3" Güç Kaynağı Serisi

Zorlu Tıbbi Uygulamalar İçin



COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) bugün, ilk iki model 30W UMA30F ve 60W UMA60F olan yeni UMA serisinin eklenmesiyle tıbbi güç teklifini genişlettiğini duyurdu. Her iki model de 85 ila 264VAC evrensel giriş aralığına sahiptir ve uluslararası güvenlik standartlarına uygundur. Zorlu tıbbi uygulamalar için tasarlanan UMA serisi, Vücut Yüzdürme (BF) uygulamaları için uygundur ve 2MOPP (IN/OUT) ve 1MOPP (OUT/FG) güvenlik gereksinimlerine uygundur. Sağlam bir platforma dayanan ünitelerin tasarımı, yüksek kaliteli bir güç çözümü gerektiren tıbbi uygulamalar için çok iyi bir fiyat/performans oranı sunmak üzere optimize edilmiştir. UMA serisi, 5, 12, 15, 24 ve 48VDC'lik beş adede kadar çıkış voltajında mevcuttur.

Tıbbi uygulamalar, dünya çapında çalışabilen ve güvenlik yönetmeliklerine uygun, sağlam ve son derece güvenilir güç kaynakları gerektiriyor. Uzun yıllara dayanan uzmanlığa dayanan COSEL güç tasarımcıları, kalite

ve güvenilirlikten ödün vermeden mükemmel bir fiyat/performans oranı sunmak için optimize edilmiş bir geri dönüş topolojisi platformu geliştirdi. UMA serisi, 85 ila 264VAC evrensel Giriş aralığında çalıştırılabilir ve yüksek hatta %91'e varan tipik bir verimliliğe sahiptir.

Şu anda UMA30F için standart olarak dört tekli çıkış voltajı mevcuttur: 5V/3A, 12V/2,5A, 24V/1,3A ve 48V/0,65A ve UMA60F için beş: 5V/6A, 12V/4,5A, 15V/3,5 A, 24V/2,5A ve 48V/1,25A. Çıkış fabrikada sabit bir değere ayarlanmıştır, ancak çıkış voltajı ayarının gerekli olduğu uygulamalarda potansiyometreli bir 'Y' seçeneği mevcuttur.

UMA serisi, ani akım sınırlama devresi, aşırı akım ve aşırı gerilim koruması içerir. Çok yönlülük ve sağlamlık sergileyen güç kaynakları, -20 ila +70 santigrat derece ortam sıcaklığında çalıştırılabilir. Nihai ekipman montaj stiline ve soğutma koşullarına bağlı olarak bir değer kaybı uygulanabilir.

Medikal odağı ile UMA serisinin giriş-çıkış izolasyonu 2MOPP ile, Frame Ground (FG) girişi 1MOPP ile ve FG çıkışı 1MOPP ile uyumludur. Üniteler, ANSI/AAMI ES60601-1 ve EN60601-1 3. Baskı uyarınca onaylanmıştır. Hasta kaçak akımının 100 µA'dan az olması gereken Body Floating uygulamaları söz konusu olduğunda, 75 µA rakamıyla UMA serisi bu sınırın oldukça altındadır ve bu tür uygulamalar için son derece uygundur.

UMA serisi aşağıdaki ajans onaylarını karşılar: ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1'e eşdeğer), UL62368-1, EN62368-1, C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1'e eşdeğer) ve EN60335-1 ile uyumludur.

Uygulamaya özel gereksinimleri karşılamak için, ayarlanabilir çıkış voltajı (Y), terminal bloğu (T) dahil olmak üzere üç seçenek mevcuttur ve ek güvenlik gerektiren uygulamalar için UMA30F ve UMA60F, IEC sınıf II (E) ile uyumlu güçlendirilmiş izolasyonla mevcuttur.

UMA30F, 50,8 x 21,7 x 76,2 mm [2,0 x 0,85 x 3,0 inç] (G x Y x D) ölçülerinde ve maks. 80 g ağırlığındadır. UMA60F yalnızca 2,5 mm daha uzundur (24,2 mm) ve maksimum 120 g ağırlığındadır.

UMA serisi mükemmel bir beş yıllık garantiye

sahiptir ve Avrupa RoHS ve Düşük Voltaj Direktiflerine uygundur.

Küçük boyut, mükemmel maliyet/performans oranı ve yüksek kalitenin birleşimi, UMA serisini yalnızca tıbbi pazarda değil, aynı zamanda test ve ölçüm ve ev ve benzeri elektrikli cihazlar dahil endüstriyel uygulamalar için de zorlu uygulamalar için ideal bir güç çözümü haline getirir.

Öne çıkan özellikleri;

- Tıbbi izolasyon sınıfı 2MOPP Giriş / Çıkış 4kVAC İzolasyon
- Düşük kaçak akım - tıbbi Vücut Yüzer (BF) uygulamaları için uygundur
- EN 60335 güvenlik standardına uygundur
- Yüksüz durumda düşük güç tüketimi
- Üniversal giriş aralığı 85 - 264VAC
- Endüstri standardı 2"x3" kaplama alanı
- 5 yıl garanti

► Bilgi için Ref No: 63687

DV 650 ve DV 800 FP-r Vakum Sistemleri

Günlük Temizliğe Hazır Hijyenik Tasarımı İle



Gıda ve paketlenme süreçlerinde kullanılan vakum sistemleri, güvenli ve verimli gıda tedarikine katkıda bulunmalıdır. Yerleşik, kuru çalışan DRYVAC serisinin yeni yıkamalı vakum pompaları DV 650 ve DV 800 FP-r ile **Leybold**, bu endüstriyel prosesler için iki model geliştirdi. Kullanımları üretimi kolaylaştırır, gıda güvenliğini artırır ve gıda maddelerinin raf ömrünü uzatır.

Her kurulum konumunda yıkanabilir

Yeni DRYVAC DV 650 ve DV 800 FP-r vidalı vakum pompaları, yalnızca kanıtlanmış işlevsel ilkeleriyle değil, aynı zamanda kompakt tasarımlarıyla da karakterize edilir. Zorlu, zorlu gıda uygulamalarında, yalnızca küçük bir ayak izi ve

küçük bir kurulum alanı gerektirirler. Ayrıca, herhangi bir montaj konumunda içte ve dışta yıkanabilirler.

Makineye yakın kurulum mümkündür

Ek olarak, kompakt boyutları ve düşük gürültü seviyeleri, üretim hattının yakın çevresinde karmaşık olmayan, makineye yakın kurulumu mümkün kılar. Kullanıcılar için avantaj: Sistemin günlük temizliği sırasında DV 650/800 FP-r pompaları, üretim ekipmanı ile tek bir işlemde yıkanabilir. Bu, daha az sistem duruş süresi, daha iyi döngü süreleri, daha az bakım, daha yüksek hijyen standardı ve daha yüksek doldurma ve paketlenme çıktıları ile sonuçlanır. Bu, örneğin skin pack gibi iyi vakum seviyesi (yani düşük basınç) gerektiren paketlenme

uygulamalarında gerçek bir avantajdır.

Yağsız teknoloji kirlenmeyi azaltır

Rotor tasarımları sayesinde, Leybold'un sağlam DRYVAC modelleri çok enerji verimli ve düşük ömür maliyetleriyle çalışır. Çoğu uygulamadaki gereklilik profiline uygun olarak bunların kullanımı, atmosferik basınçtan düşük basınç aralıklarına kadar yüksek bir pompalama hızını da garanti eder. Modern, yağsız pompa teknolojisi sayesinde, pompalanan ortamın yağlayıcılarla kirlenme riski minimumdur. Leybold'daki DRYVAC ürün müdürü Olaf Stahlschmidt, "Bu gereklilik, gıda endüstrisindeki tüm uygulamalarda büyük önem taşıyor" diyor.

Frekans konvertörü ile donatılmış

DV 650 ve DV 800 FP-r modelleri, kolay izleme ve kontrol için bir frekans dönüştürücü ile donatılmıştır. Çeşitli işlevler sağlar: Örneğin, yalnızca bir seferde gereken enerjiyi sağlar, bu da genel olarak daha düşük enerji tüketimine yol açar. Ayrıca, bir vakum odasının nazikçe boşaltılabilmesi için dönüş frekansının tanımlanabilir bir artış olasılığını sunar. Bu, fırın ürünleri gibi

haznedeki basınç çok hızlı düşürüldüğünde şeklini değiştirebilecek gıda maddelerinin işlenmesinde özellikle avantajlıdır.

Bir bakışta kullanıcılar için avantajlar:

- Su soğutma, doğrudan klimalı proses alanına kurulum sağlar
- Günlük yıkama için uygundur ve içindeki sıvılarla yıkanabilir
- Kuru vida prensibi sayesinde buhara, sıvı maddelere ve yumuşak parçacıklara karşı yüksek tolerans
- Kolay bakım, daha uzun bakım aralıkları
- İsteğe bağlı entegre, temizlemesi kolay paslanmaz çelik susturucu.

► Bilgi için Ref No: 63697



Büyük bir otomobil motoru üreticisi, kesme sıvısının girişini önleyen, ışımlı üzerine monte edilen **NSK** keçeli rulmanlarını kullanarak, CNC talaşlı üretim merkezlerinin güvenilirliğini önemli ölçüde artırmıştır. Sonuç olarak, rulmanların yenisiyle değiştirilmesi, bakım işçiliği ve üretim kesintileriyle ilişkili maliyetlerde kayda değer ölçüde azalma ve tesisin yılda yaklaşık 191.000 Euro tasarruf sağlaması temin edilmiştir.

NSK'nın uzmanlığına ve şirketin kanıtlanmış AIP (Katma Değer Programı) programına başvuran motor üretim tesisi emin ellerdeydi. NSK'nın AIP Süreç Haritası; belgelenmiş etütler, rulman durumu değerlendirmeleri, kritik rulman sorunlarının tespit edilmesi ve fotoğraf kayıtlarını da içeren raporların oluşturulması gibi temel faaliyetlere odaklanmaktadır.

Bu sürecin bir parçası olarak, NSK'nın arızalı rulman analizi, rulman keçelerinden içeriye doğru sızan soğutma suyundan (makinede işleme sırasında kullanılan) kaynaklanan

İşmili Rulmanları Otomobil Üretim Fabrikasında Güvenilirliği Arttırıyor

yağlama hasarını gösterdi. Bunun üzerine NSK, keçeli eğik bilyalı rulmanlarının kullanımını önerdi. Bu yüksek hassasiyete sahip rulmanlar, dik işleme merkezleri de dahil olmak üzere birçok takım tezgahının millerinde kullanım için uygundur.

Özellikle, bu rulmanlar, mil performansından ödün vermeden (hız düşürülmeden) kritik öneme sahip koruma sağlayan temassız keçelerle donatılmıştır. Bu koruma, yağ geçişi olasılığını azaltırken, aynı zamanda yuvarlanma yolu ve bilya yüzeyi aşınmasını, ayrıca gürültü ve titreşimi de azaltır. Keçeli rulmanlar ayrıca sıcaklığın dengelenmesini destekler ve daha yüksek hassasiyetle talaşlı imalat işlemini kolaylaştırır.

Arızalı rulmanların daha uzun yağ ömrüne sahip rulmanlarla değişimi, arıza sayısında etkileyici bir şekilde %78 oranında azalma sağlayarak, motor üretim tesisi için yıllık 190.992 Euro maliyet tasarrufu sağlar.

► Bilgi için Ref No: 63703



KIOXIA Europe GmbH, KIOXIA Corporation ve Western Digital Corp. arasındaki işbirliğiyle ilgili son gelişmeleri paylaştı. (NASDAQ: WDC) Devam eden yenilikleri sunan şirketler, en yeni 3D flash bellek teknolojilerinin ayrıntılarını duyurdu. Gelişmiş ölçeklendirme ve wafer bonding teknolojilerini uygulayan 3D flash bellek; olağanüstü kapasite, performans ve güvenilirlik sunuyor. Bu da çeşitli pazar segmentlerindeki üstel veri büyümesinin ihtiyaçlarını karşılamak için ideal.

KIOXIA ve Western Digital, birkaç benzersiz işlem ve mimari sunarak maliyeti düşürdü ve sürekli yanal ölçeklendirme ilerlemelerini mümkün kıldı. Dikey ve yanal ölçeklendirme arasındaki bu denge, optimize edilmiş bir maliyetle daha az katman içeren daha küçük bir kalıpta daha fazla kapa-

Yeni 3D Flash Belleği Ölçeklendirme ve Wafer Bonding Teknolojisindeki Çığır Açan Mimari Yenilikler

site üretiyor. Şirketler ayrıca çığır açan CBA (CMOS directly Bonded to Array) teknolojisini geliştirdiler; burada her CMOS wafer'ı ve hücre dizisi wafer'ı optimize edilmiş durumda ayrı ayrı üretiliyor ve daha sonra gelişmiş bit yoğunluğu ve hızlı NAND I/O hızı sağlamak için birbirine bağlanıyor.

218 katmanlı 3D flash, dört düzlemli 1 TB üçlü seviyeli hücre (TLC) ve dört seviyeli hücreden (QLC) yararlanıyor ve bit yoğunluğunu yüzde 50'nin üzerinde artırmak için yenilikçi yanal küçültme teknolojisine sahip. Önceki nesle göre yüzde 60'lık bir gelişme olan 3,2 Gb/sn'nin üzerindeki yüksek hızlı NAND G/Ç'si, yüzde 20'lik bir yazma performansı ve okuma gecikmesi iyileştirmesiyle birleştiğinde, genel performansı ve kullanıcılar için kullanılabilirliği hızlandıracak.

► Bilgi için Ref No: 63713



Model 2220 Serisi Endüstriyel Sınıf Tek Eksenli MEMS DC İvmeölçerler ±2 ila ±400 g Standart Aralıklarda Sunulan, Tek Eksenli, Düşük Gürültülü

Silicon Designs, Inc., %100 ABD merkezli ve AS9100:2015 sertifikalı tasarımcı ve son derece sağlam endüstriyel ve atalet dereceli MEMS DC ivmeölçer yongaları üreticisi ve modüller, bugün endüstrinin en çok satan Modeli 2220 Serisi için bir dizi geliştirilmiş tasarım özelliğini duyurdu. Geliştirmeler arasında, şirketin birincil algılama elemanı olarak bir Silicon Designs Model 1522 yüzeye monte ivmeölçeri dahil etmesi, geliştirilmiş 1 inç kare anotlanmış alüminyum kasa tasarımı ve 3 fit'e kadar uzatılmış entegre kablo uzunluğu yer alıyor. ±2 ila ±400 g standart aralıklarda sunulan, tek eksenli, düşük gürültülü Model 2220 serisi MEMS DC ivmeölçerler, sıfır ila orta frekans enstrümantasyon uygulamalarında güvenilir, kararlı ve tekrarlanabilir AC ve DC ivme ölçümleri sağlar. Daha büyük termal gradyanların veya hızlı sıcaklık değişiminin mevcut olabileceği veya aşırı sıcak ve soğukların uzun süreler boyunca sürdürülmesi gereken uygulamalarda özellikle etkilidirler. Maksimum termal kararlılık ve performans sağlamak için, her bir Model 2220 dahili algılama elemanı, üretim süreci sırasında bir iklim odası ortamında ayrı ayrı test edilir, programlanır, kalibre edilir ve doğrulanır.

Model 2220 serisi MEMS DC ivmeölçerler, 300 metre kablo sürebilen düşük empedanslı çıkışlara sahip basit bir dört

telli bağlantıya sahiptir. Kompakt ve hafif kaplama alanları yalnızca 1 inç karedir ve yalnızca 10 gramdır. İvmeölçerler +8 ila +32 VDC ile çalışır ve hem tamponlu ±4V diferansiyel çıkış hem de 0,5V ila 4,5V tek uçlu çıkışın ikili işlevselliği ile sunulur. Yerleşik voltaj regülasyonu ve dahili voltaj referansı, hassas güç kaynaklarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Model 2220 serisinin her sağlam, eloksalı alüminyum kasası, iki vida, yapıştırıcı veya mıknatıs aracılığıyla ivmeölçer montajının kolaylaşmasına olanak verecek şekilde saksıya yerleştirildi ve ardından epoksi ile kaplandı. Her ivmeölçer modülüyle birlikte bir ilk kalibrasyon raporu da verilir.

Silicon Designs Model 2220 serisi için tipik uygulamalar arasında havadan yangınla mücadele ekipmanı izleme; uçak uçuşu, çarpıntı ve titreşim testi; otomotiv ve arazi aracı motor, şanzıman ve süspansiyon sistemlerinin izlenmesi; araç kazası olay tespiti; karayolu yükü veri toplama (RLDA); köprü ve yapısal sağlık izleme; pompa izleme; motor sporları hızlanma ve yavaşlama ölçümleri; demiryolu izleme; sismik çalışmalar; yarı kamyon stabilite testi; ve rüzgar türbini izleme.

► Bilgi için Ref No: 63707



Yeni Seri Tartım Özellikli Etiketleme Makinası

Esnek, Dayanıklı, Sağlam Ve Temizlemesi
Kolay Bir Tasarım İle

Bizerba hazır ambalajlı ürünlerin otomatik tartımını ve etiketlenmesini endüstriyel gıda sektöründe yeni bir seviyeye taşıdı. Modüler tasarım ve özellikle yerden tasarruf sağlayan birden çok etiketleyicileri ile sistem uzunluğunu önemli ölçüde azalttı.

Taşıma yönünden bağımsız olarak, bakım ve etiket rulosu değişimi için daima önden doğrudan erişim sağlıyor. Sağlam baskı mekanizması daha az bakım gerektirir ve duruş sürelerini azaltır. Verim, daha yüksek bir baskı hızı nedeniyle de

artırılabilir. Çok kolay etiket rulosu değişimi ve yeni, sezgisel kullanıcı arabirimi ile GLM-I üzerinde günlük çalışmayı daha kolay hale getirdi. Son derece avantajlarla dolu bu paketi tamamladı.

İpucu: Görsel kalite kontrolü için ek olarak akıllı denetim sistemi LabelSecure T Basic'i entegre ederek paketleme sürecindeki hataları zamanında tespit edebilirsiniz.

► Bilgi için Ref No: 63686

Endüstriyel Dijitalleşme Çözümleri

SCADA Designer, ERP Yazılımı, Otomatik Raporlama, Difüzyon Simülasyon ve Taşınabilir Kayıt Cihazları



"Expert", "Exclusive", "Engineering" kelimelerinin ilk harflerinden ilham alan 3E Endüstriyel Mühendislik, 2005 yılından bu yana endüstriyel otomasyon ve yazılım sektöründe kaliteli ve seçkin hizmet sunmaktadır.

Güçlü, dinamik, yetkin personelimiz ile dünyanın farklı noktalarında birçok projeyi başarı ile tamamladılar.

2014 yılında Marmara Teknokent Teknoloji Geliştirme Bölgesine taşındı ve dünya markaları ile rekabet eden, hatta daha üstün özelliklerde ürünler üzerine çalışıyor. Runtime SCADA Designer Eagleye RSD®, özel ERP yazılımımız Eagleye HQM®, AMS 2750, CQI-9, NADCAP standartlarına göre otomatik raporlama yapan Eagleye QRD®, difüzyon simülasyon yazılımı Eagleye

CDS®, taşınabilir kayıt cihazı Eagleye PDR®, taşınabilir dewpoint cihazı Eagleye DEW®, 3 gaz analizörü Eagleye AGA®, portatif ısı işlem makinası Eagleye PHT® gibi ürünleri ile hizmet sunuyor.

Endüstriyel yazılım alanında sunduğunuz ürünleri

Makinaların, proseslerin ve işletmenin tek bir merkezden kontrolünü sağlayan Runtime SCADA Designer yazılımı Eagleye RSD®'yi 2019 yılında dizayn etti ve birçok projede başarı ile kullandı. Ana ekran sayfa tasarımının yapıldığı dizayn ekranına sahip olan Eagleye RSD®, kullanım kolaylığı sayesinde proje tasarımlarının kısa sürede tamamlanmasına imkan sunmaktadır. Kayıt altına alınan trendler, gerçek zamanlı ve geçmişe yönelik grafikler olarak

izlenebilmekte, bu sayede her türlü veriye ulaşmak mümkün olmaktadır. Var olan veya geçmişe yönelik alarmlar gruplanabilmekte ve istatistiki olarak raporlanabilmektedir. Belirlenen durumlar gerçekleştiği zaman kullanıcının sms veya email ile uyarılması sayesinde tüm süreç sürekli kontrol altında tutulabilmektedir.

Endüstriyel alanda ERP çözümü

Bilindik ERP çözümlerinden farklı bir bakış açısı ile gelişmiş bambaşka arayüzlerle tesisi, süreçleri kontrol altına alan Eagleye HQM® (Holistic Quality & Management System) ürünümüz 2009 yılından beri kullanılmaktadır. Tüm üretim bilgilerine, her prosesin detaylarına raporlar ve grafikler ile anında ulaşılabilir. Bilgi teknolojilerinin baş döndürücü bir hızla geliştiği günümüzde, Eagleye HQM® tesislerin bilişim adaptasyonu konusuna yardımcı olmaktadır. Geçmişe dönük rapor ve grafikler sayesinde, performans değerlendirmesi yapılabilmekte, hedefler yenilenecek tesis verimliliği artırılabilir. Malzeme stokları tarih, miktar, lokasyon, lot numarası gibi çok sayıda farklı parametrelerle yönetilebilmekte, stok giriş-

çıkış işlemleri kolaylıkla yapılabilmektedir. Teklifler yetkilendirilerek tek bir noktadan kontrol edilebilmekte, müşteri onayı ile talep açılması, stok kontrolü ve eksiklerin tedarik edilmesi için satın alma işlemi başlatılabilmektedir. Müşteri görüşmeleri, toplantı notları CRM modülü üzerinden yürütülebilmektedir.

Endüstriyel dijitalleşme konusunda kullanıcılara çözümler

İhtiyaç duyulan belli endüstriyel parametrelerin kayıt ve raporlanması ile ilgili çözümleri mevcuttur. Eagleye DEW® analizörü proses çığ noktasının doğrudan okunan dijital gösterimini sunmaktadır. Eagleye PDR®, TUS için endüstriyel standartları karşılayan yazılım ve donanım sunan, 15 kanallı sıcaklık veri kayıt cihazıdır. Test sonuçlarına dayalı özel raporların oluşturulması için yazılım içermektedir. Eagleye AGA®, koruyucu atmosfer içeren ısı işlem fırınlarının atmosfer gazlarının ölçümünü yapar. Gerçek zamanlı kayıt ve grafiksel gösterim sunmaktadır.

► Bilgi için Ref No: 63683

PcVue 16 Platformu

Güç Sistemleri & Akıllı Binalar, Dijital Destek Ve Siber Güvenlikte Yeni Bir Adım



Dijital destek ile uzaktan operasyonları iyileştirmek için tasarlanan, akıllı güç sistemleri ve bina gibi alanlarda yenilikçi özellikler sunan ve bunu yaparken de en üst seviye siber güvenlik sağlayan PcVue 16 platformu piyasaya çıkıyor.

PcVue platformu, kullanıcılarının gözetleyici kontrol ve veri toplama (SCADA), Nesnelerin İnterneti ve insan-makine ara yüzü (HMI) alanlarında uygulamalar geliştirmesine olanak tanıyan bir izleme ve kontrol yazılımı platformudur. 40 yılı aşkın deneyimi arkasına alan PcVue, dünya çapında 80.000'den fazla uygulamada kullanılmaktadır.

Sahip olduğu bu yeni özellikleriyle, PcVue 16 çağın bir adım ötesine geçmek için PcVue'nin tüm yenilikçiliğini ve inovasyonunu arkasına alan güçlü, güvenilir ve

güvenli bir platformdur.

Daha iyi bir verimlilik için dijital destek

PcVue 16, interaktif talimatlar, otomatik raporlar ve uzmanlara erişim sağlayan akıllı botlar içeren dijital destek özelliği ile kontrol odası ve mobil saha operatörlerini destekliyor. Bu eksiksiz dijital hizmet seti, operatörlerin kuruluşlarının kaynaklarına erişmesine olanak tanıyarak daha iyi sonuçlar ve daha doğru kararlar alınmasını sağlıyor. Operatörler uzmanlara danışabiliyor, gerekli belgelere erişebiliyor ve çalışmalarını gerçek zamanlı olarak sunarak analiz ve gelecek planlaması için hayati bilgiler sağlayabiliyorlar.

Akıllı binalar için yenilikçi çözümler

Bu en güncel PcVue

sürümü, video koruması, erişim kontrolü ve izinsiz giriş tespiti özellikleriyle enerji tüketimini optimize etmek ve bina sakinlerinin konforunu ve güvenliğini sağlamak üzere gelişmiş bir bina operasyonunu mümkün kılıyor. Teknoloji, tesislerin ve kampüslerin 3 boyutlu olarak oluşturulması için ise en gelişmiş bina bilgi modellemesini (BIM) kullanıyor.

PcVue 16, kesintisiz video entegrasyonu için OnVif kameralar veya RTSP akışı ile sorunsuz bir şekilde entegre edilebiliyor BIM işlemi noktasında ise IFC dosyalarıyla uyumlu olup, dijital ikiz için ilk yol sunan ve gerçek zamanlı alan değerleri ile hareketlendirilen tam özellikli yerleşik bir BIM görüntüleyici içeriyor.

Fotovoltaik ve Elektrik Şarj İstasyonları için kullanıma hazır çözümlerimiz

PcVue 16 ayrıca elektrikli araç şarj istasyonlarını izleyen ve kontrol eden uygulamaları da destekleyerek tüm elektrikli araç paydaşlarının çok sayıda hizmete erişimini mümkün kılıyor. Herhangi bir şarj istasyonunu izlemek için açık standart protokol OCPP'yi (Açık Şarj Noktası Protokolü) içinde barındırıyor. Ek olarak, elektrikli aracın şarj işlemi boyunca sürücülere yardımcı olması için

EV-smart yardımcı mobil uygulaması ve küresel güç optimizasyonu için Akıllı Şarj özellikleri de mevcut.

Elektrik enerjisi endüstrisi yenilenebilir enerji kaynaklarına doğru genişlerken, PcVue 16 ise güneş enerjisi filosu operatörlerinin izleme ve kontrol için devreye alma süresini azaltmak amacıyla, Solar PV tesisi sisteminin izlenmesini sağlayan kullanıma hazır bir uygulama setini de içinde barındırıyor.

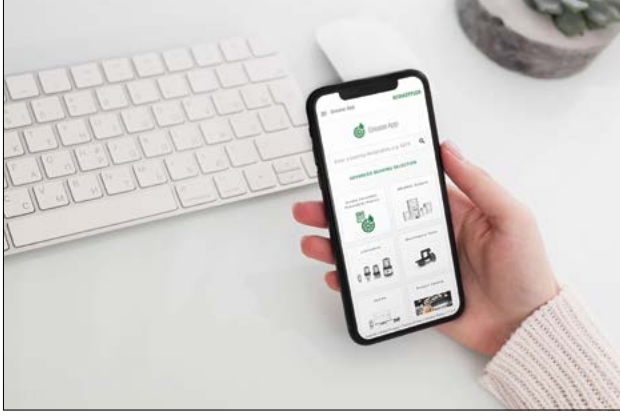
Siber güvenlik

Sistemlerin çeşitliliği, operasyon teknolojisi (OT) ve Bilgi Teknolojisinin (IT) çakışması ve siber saldırıların çoğalması, denetim altındaki kritik tesisler için başlıca potansiyel risklerdir. Bu nedenle PcVue 16, güvenli bir sistem mimarisi için PKI entegrasyonu ile yerleşik OPC UA İstemci sürücüsü gibi siber güvenlik özellikleri ile güçlendirilmiştir.

► Bilgi için Ref No: 63685

Schaeffler Grease App Uygulaması

Daha Verimli Ve Sürdürülebilir Rulman Yağlaması



Schaeffler Grease App uygulaması, rulman yağlamasına ilişkin karmaşık sorulara müşteri dostu bir çözüm sunuyor. Uygulama, her bir rulman tipi için en uygun yağlayıcı türünü ve miktarını, hizmet ömrünü ve yeniden yağlama aralıklarını belirliyor. Daha sürdürülebilir makine kullanımına katkı sağlarken, yetersiz veya aşırı yağlamayı önleyerek erken rulman arızası riskini azaltıyor

Erken rulman arızaları, yüzde 80'e varan oranda yanlış yağlama kaynaklı meydana geliyor. Otomotiv ve sanayi tedarikçisi Schaeffler'in Grease App uygulaması işte burada devreye giriyor. Müşteriye en uygun yağlayıcı tipini ve miktarını, hizmet ömrünü ve rulmanların ilk yağlanmasından sonra yeniden yağlama aralıklarını belirliyor. Yazılım hesaplamalarında yine Schaeffler'in kendi geliştirdiği hesaplama aracı olan BEARINX üzerinden alınan verileri kullanıyor.

Bu sayede yetersiz veya aşırı yağlama ile buna bağlı olarak ortaya çıkabilecek erken rulman arızası riskini azaltıyor. Uygulama ayrıca, Arcanol serisinden uygun yağlayıcıların seçimine ilişkin de yönlendirme sağlıyor. CONCEPT serisinden otomatik yağlayıcılar, akıllı OPTIME yağlayıcılar ve Arcanol yağlayıcılarla birlikte Schaeffler, rulmanların sürdürülebilir şekilde yağlanması için mükemmel koordine edilmiş bir sistem sunuyor.

İdeal yağlayıcı miktarı rulmanın teknik özellikleri dikkate alınarak hesaplanıyor

Grease App uygulaması, web sayfası üzerinden veya standart uygulama mağazalarından ücretsiz olarak indirilebiliyor. Yükler, hızlar ve çevresel etkenler gibi işletim koşulları, uygulamaya girildikten sonra rulmanlara uygun Arcanol yağlayıcı tipleri, ilk yağlama ile yeniden yağlama uygulamaları için

müşterinin istediği uygun Arcanol tipi, yağ hizmet ömrü, yağlama aralıkları ile yağ miktarı hesaplanıyor ve görüntüleniyor. İdeal yağlayıcı miktarı, söz konusu rulmanın teknik özellikleri dikkate alınarak hesaplanıyor. Örneğin, rulmanların iç tasarımındaki farklı geometrik detaylar göz önüne alınıyor.

Yağlayıcıların en uygun nasıl ayarlanacağına ilişkin bilgilendirme sunuyor

Uygulama, Schaeffler'in OPTIME ve CONCEPT serilerinden, yağlayıcıların en uygun şekilde nasıl ayarlanacağına ilişkin de görsel ve yazılı bilgilendirme sunuyor. Arcanol yağlayıcıları rulmanlarda ve lineer uygulamalarda yıllardır sunduğu etkileyici performansla kendini kanıtlıyor. Yağlayıcılar kapsamlı uygunluk testlerinden geçiyor ve uygulama koşullarına en yakın koşullarda test edilerek, ideal performans sergileyecek şekilde eşleştiriliyor. Bunun sonucunda yağlayıcı hizmet ömrü uzuyor ve optimum rulman çalışma ömrü elde ediliyor. Mevcut Arcanol portföyü; çok amaçlı, ağır yük ve yüksek sıcaklığa dayanıklı, aynı zamanda özel uygulamalara yönelik yağlayıcılardan oluşuyor. Arcanol yağlayıcıları, endüstriyel bakım işlemlerine kapsamlı ürün, hizmet,

çözüm perdesi sunan ve makinenin çalışma ömrü boyunca bakım personeline yardımcı olmayı amaçlayan Schaeffler Lifetime Solutions portföyünün bir parçası olarak öne çıkıyor.

Schaeffler'in satış sistemi medias'a entegre halde bulunuyor

Grease uygulaması ayrıca müşteriye gerekli tüm bilgilerin sorunsuz şekilde ulaştırılabilmesi için Schaeffler'in satış sistemi medias'a entegre halde bulunuyor. Uygulama, müşteriye en uygun yağlayıcı tipini ve miktarını, hizmet ömrünü ve rulmanların ilk yağlanmasından sonra yeniden yağlama aralıklarını belirliyor. Schaeffler'in Arcanol serisi yağlayıcıları, rulmanların ve lineer sistemlerin hizmet ömrünü optimize ederken, bu alanlarda yıllardır sunduğu etkileyici performansla kendini kanıtlıyor.

► Bilgi için Ref No: 63706



Softing'in edgeConnector ürün ailesinin Docker tabanlı yazılım modülleri, SIMATIC S7, SINUMERIK 840D ve Modbus TCP denetleyicilerindeki işlem verilerine erişim sağlar. Yine Docker tabanlı olan edgeAggregator, Docker tabanlı bir IoT uç çözümü ile birlikte bir OPC UA veri entegrasyon katmanı sağlar. Bu, otomasyon düzeyindeki çeşitli OPC UA sunucularının ilişkili adres alanlarıyla birlikte gruplandırılmasına olanak tanır. Toplanan veriler daha sonra tutarlı bir OPC UA arabirimi aracılığıyla BT uygulamalarının kullanımına sunulabilir.

Edge ürünlerinin 3.40 sürümü, standart Docker BT çözümleriyle entegrasyonu büyük ölçüde kolaylaştıran bir dizi yeni özellik içerir. Bunlar şunları içerir: Prometheus için Metrik desteği - Prometheus sorgulama dilini kullanarak metrik-

edgeAggregator, 3.40 sürümü

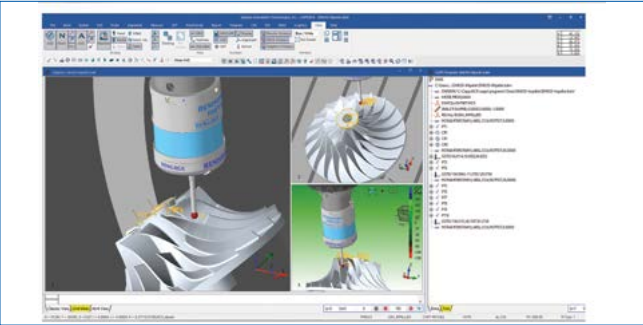
BT Çözümlerine Entegrasyonu Çok Daha Kolay Hale Getiriyor

lerin toplanmasını ve analiz edilmesini sağlar. Metrikler, Prometheus gibi uygulamalarda saklanabilir ve sorgular için kullanılabilir hale getirilebilir. Toplanan metriklerle dayalı olarak uyarı gönderme olasılığı da vardır;

Kubernetes ve Portainer gibi konteyner yönetimi platformları için günlük kaydı - bu, günlük bilgilerini bir Docker konteynerinin standart çıkış arayüzüne aktarır ve Kubernetes veya Portainer gibi konteyner yönetimi platformları tarafından kullanılabilir.

Hafif Dizin Erişim Protokolü (LDAP) desteği - merkezi olarak barındırılan kimlik doğrulama çözümleriyle entegrasyonu sağlar.

► Bilgi için Ref No: 63708



CNC Üzerinde Ölçme Ve İşleme Programı: Capps Nc

Endüstri 4.0 İçin Metroloji Entegrasyonu Sağlayan

Capps NC, çevrimdışı programlama ile herhangi bir CNC takım tezgahında işleme operasyonunu interaktif olarak iyileştirmek için ölçüm verilerini kullanarak CMM gibi çalıştırmanıza olanak sağlar. Üretim sistemine metroloji tabanlı gerçek zamanlı karar verebilen ve karmaşık matematiksel hesaplamaları yapabilmek için güçlü bir CMM yazılımı entegre edilme- si gerekir. CappsNC, standart DMIS dilini kullanarak gelişmiş ölçüm, metroloji ve GD&T hesaplamaları yapabilen ve herhangi bir CNC Takım tezgahına ölçüm programı yapabilen **AAT** firmasının bir ürünüdür.

Çevrimdışı Programlama: Cad data üzerinden parça ölçüm programı offline ortamdaki bir bilgisayarda hazırlanır. Capps NC, CNC tezgahının kinematik modelini kullanarak prob ve parça arasında çarpışma kontrollü program hazırlanmasına

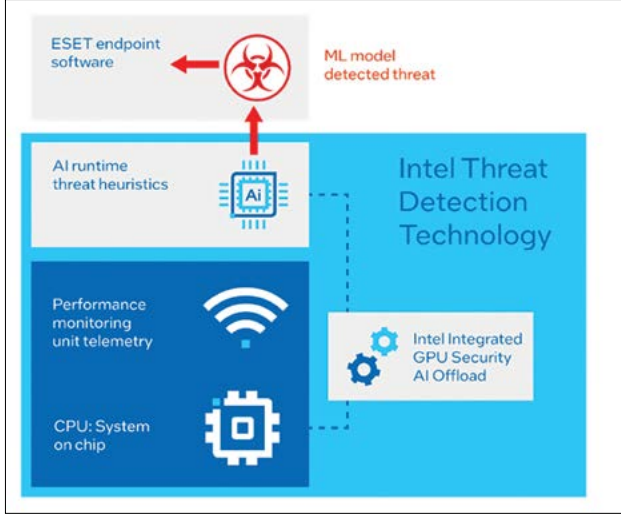
olanak sağlar. Kontrol sisteminin arayüzüne göre uygun formatta post edilerek cnc tezgahına gönderilir.

Çevrimiçi İşlem: CappsNC, çoğu CNC takım tezgahı kontrol sistemine gerçek zamanlı doğrudan arayüz ile bağlanabilir. Post edilen dosya çalıştırıldığında Capps NC programı da interaktif olarak çalışır ve elde edilen ölçümleri anlık olarak istenilen formatta ölçüm raporu oluşturulabilir. Bununla birlikte istenilen ölçüden farklı bir ölçü bulması durumunda takım ofsetine bu farkı ekleyerek tekrar kesim yapılmasını sağlar ve istenilen ölçüye getirene kadar devam edecek bir döngü oluşturur.

► Bilgi için Ref No: 63684

vPro® Platformu ile Fidyeye Yazılımı Koruması

Intel Teknoloji Tabanlı İş Birliklerini Geliştirerek KOBİ'ler İçin Çözüm



Fidyeye yazılımı, KOBİ olarak adlandırılan küçük ve orta ölçekli işletmelerin karşılaştığı en ciddi siber tehditler arasında yer alıyor. Saldırganlar, kötü amaçlı yazılımları sanal makineler (VM) içerisine gizlemek gibi daha karmaşık teknikleri benimsiyorlar. 2022 yılında fidye yazılımı saldırıları yaşayan KOBİ'lerin yüzde 44'ünün 250 bin ile 500 bin dolar arasında ödeme yaptığı göz önüne alındığında fidye yazılımlarının KOBİ'ler için ne kadar büyük bir mali yük olduğu da görülüyor.

KOBİ'ler neden orantısız bir şekilde saldırıya uğruyor?

KOBİ'ler siber risklerle başa çıkmak için çoğu zaman personel sıkıntısı çekiyor. Sınırlı bütçeleri var. Siber saldırılara karşı korunmanın en iyi yollarını bilemiyorlar. Fidyeye yazılımlarını önleme konusuna ciddi

olarak eğilmek isteyen KOBİ'ler temel bilgilerle başlayabilir. Verileri düzenli olarak yedeklemeli ve en az bir tam yedek setini internetten uzak ve şirket dışında tutmalılar. İşletim sistemleri de dahil olmak üzere yazılımları yamalı ve güncel olmalı. Fidyeye yazılımlarını gerçekten önlemek ve kaldırmak için, önde gelen bir uç nokta güvenliği sağlayıcısı olan ESET'in sunduğu gibi çok katmanlı çözümler etkili bir seçenek.

Saldırganların giderek daha agresif yöntemler kullanmasıyla, her ölçekten kuruluş, güvenliklerini yazılımsal önlemlerin ötesine taşımının yollarını arıyor. Artan tehditlere yanıt olarak ve KOBİ'leri daha iyi desteklemek için ESET, yazılım tabanlı algılama teknolojilerini Intel vPro® platformunda bulunan bir teknoloji paketi

olan Intel Tehdit Algılama Teknolojisi (Intel® TDT) donanım tabanlı tehdit algılama ile geliştirdi. Intel TDT, ESET Endpoint Security ürününü Intel vPro® platformuyla kullanan KOBİ'lerin üstün fidye yazılımı korumasından yararlanması için donanım destekli bir algılama katmanı ekliyor.

ESET'in küresel yaygınlığı sayesinde, dünyanın dört bir yanındaki Intel vPro® platformunu kullanan KOBİ'ler gelişmiş fidye yazılımı korumasından yararlanabiliyor. KOBİ'ler işletmelerine yönelik riskleri azaltabilir. BT ekipleri, fidye yazılımlarından kaçınma tekniklerine yönelik görünürlüğü genişletebilir.

ESET Türkiye Siber Güvenlik Uzmanı Gürçan Şen konu ile ilgili şu değerlendirmeyi yaptı: "Intel'in donanım tabanlı fidye yazılımı algılama teknolojisine ESET ürünlerini entegre etmiş olmamız fidye yazılımlarına karşı korumamızı önemli ölçüde artırıyor. CPU düzeyinde telemetriden yararlanmak, kötü amaçlı şifrelemenin daha iyi izlenmesini sağlamak için atabileceğimiz etkili bir adım. Bu iş birliği, fidye yazılımlarının bellekte algılanmaktan kaçındıkları sırada tespit edilmelerine olanak veriyor. ESET her zaman

çok katmanlı yaklaşıma inanmıştır ve silikon katmanın eklenmesinin, donanım tabanlı güvenliğin tehditlerle mücadelede bir sonraki kilometre taşı olduğunu düşünüyoruz."

Intel Ekosistem İş Ortaklıkları Yöneticisi Carla Rodriguez görüşlerini şu şekilde dile getirdi: "Fidyeye yazılımı hem küçük işletmeleri hem de büyük işletmeleri etkiliyor ve küresel ölçekte ekonomik sorunlara neden oluyor. Gerçek bir küresel marka olan ESET ile iş ortaklığı yapmaktan heyecan duyuyoruz. ESET'in fidye yazılımı optimizasyonları hem Intel vPro Enterprise hem de KOBİ'lere yönelik yeni Intel vPro Essentials platformlarımızda çalışacak. Bu, her boyuttaki işletme için daha iyi güvenlik sağlayan ve ESET yazılımı Intel tabanlı bilgisayarlarda çalıştırıldığında daha yüksek güvenlik sunan etkileyici bir donanım ve yazılım birlikteliği oldu. İş birlikteliğimiz fidye yazılımlarının yol açtıkları sorunları çözmek için ileriye doğru atılmış büyük bir adımdır."

► Bilgi için Ref No: 63694

Robot ve Otomasyon Uygulamasında 3DEXPERIENCE Platformu

Karmaşık Süreçleri Üretime Dönüştürmek İçin



Yüksek hızlı robot ve otomasyon sistemleri tasarımcısı ve üreticisi Türk şirketi ROBOPLAS, karmaşık süreçleri üretime dönüştürürken **Dassault Systèmes**'den destek alıyor. ROBOPLAS Kalıp İç Etiketleme (IML) sistemleri

ve otomasyon çözümleri, dünya çapında 35'ten fazla ülkede, müşterileri tarafından başarıyla kullanılıyor ve şirket her zaman inovasyon ve verimliliği artırmanın yeni yollarını arıyor.

3DEXPERIENCE platformu, ROBOPLAS'ın her yerden, her zaman ve her cihazdan güvenli bir şekilde veri paylaşmasını ve iş birliği yapmasını sağlayarak her kullanıcının ürün geliştirme yeteneklerini artırmasına

ve yeni sorunları çözmesine olanak tanıyarak oyunun kurallarını değiştirdi. Farklı birimler arasındaki iletişim daha kolay ve akıcı hale geldi; mekanik ve elektrik montaj ekipleri, tasarım ekibinin üretim katındaki kiosklerde oluşturduğu dosyaları görebildi.

Bu bilgilere erişimin kolaylaşması aynı zamanda montaj kolaylığı da sağlayarak daha hızlı aksiyon almayı ve hızlı müdahale

etmeyi mümkün kıldı.

3DEXPERIENCE platformu aracılığıyla ofisleri arasında güvenli bir şekilde veri paylaşabilmek, ROBOPLAS'a bu teknolojiyi paydaşları ve tedarikçileriyle de kullanma konusunda ilham verdi. Şu anda şirket her türlü veriyi yalnızca tam olarak görmesi gereken kişilerle paylaşabiliyor. Örneğin, bir tedarikçi indirilmeden veriye ulaşabiliyor ve ROBOPLAS bu erişimi istediği zaman kısıtlayabiliyor.

► Bilgi için Ref No: 63688

Open Vulnerability and Assessment Language (OVAL) Veri Akışı

Endüstriyel Güvenlik Açıklarının Tespiti İçin



Kaspersky, operasyonel teknoloji (OT) yazılımlarındaki güvenlik açıklarının otomatik olarak algılanabilmesi için makine tarafından okunabilen yeni Open Vulnerability and Assessment Language (OVAL) veri akışını başlattı. Kaspersky Industrial OVAL Data Feed for Windows, Kaspersky uzmanları tarafından analiz edilen ve çok sayıda güncel kaynaktan beslenen en popüler SCADA ve dağıtık kontrol sistemlerindeki (DCS) güvenlik açıkları hakkında kapsamlı istihbarat verilerini ve saldırıyı etkisiz

kılmak için ihtiyaç duyulan kılavuzları sağlıyor. Akış, OVAL standardını destekleyen güvenlik açığı yönetimi çözümleriyle entegrasyon için XML biçiminde sunuluyor. Endüstriyel otomasyon yazılımında keşfedilen güvenlik açıklarının sayısı oldukça fazla ve bu durum endişe yaratıyor. Örneğin Ulusal Güvenlik Açığı Veritabanı, otomasyon, üretim ve dağıtık kontrol sistemlerinde kullanılan popüler yazılımlardaki bilinen binlerce güvenlik açıklığını ve çeşitli endüstriyel yazılımlardaki bilinen güvenlik açıklarının pek çok kaydını içeriyor. Kaspersky Industrial OVAL Data Feed for Windows, çeşitli güvenlik araçları ve hizmetleri arasında güvenlik açığı bilgilerinin standardize aktarımına yönelik

OVAL spesifikasyonlarını uyguluyor. Böylece endüstriyel kuruluşların SCADA ve diğer OT yazılımlarının güvenlik açığı algılama ve değerlendirme yeteneklerini geliştirmesine yardımcı oluyor. Ürün, müşterinin endüstriyel güvenlik açığı yönetimi çözümüne entegre edildi ve açık kaynaklı OVAL yorumlayıcılarıyla kullanılabiliyor. Algılanan sorunlar hakkında sağlanan ayrıntılı bilgiler arasında açıklamalar, etkilenen yazılımın adı ve sürümü, önem derecesi puanı ve metrikleri (CVSS), ayrıca engellemeye dair önlemler yer alıyor. Siemens, Schneider Electric, Yokogawa, Emerson gibi dünyanın önde gelen satıcılarını kapsayan akışın kapsamı Kaspersky müşterilerinin ihtiyaçlarına

göre genişletilecek. Kaspersky ICS CERT uzmanları, MITRE, Ulusal güvenlik açığı veritabanı (NVD), US-CERT, ürün sağlayıcıları ve topluluklar gibi üçüncü parti kaynakları sürekli izleyerek ve aynı zamanda kendi araştırmalarını yürüterek veri topluyor ve güvenlik açıkları hakkında istihbarat oluşturuyor. Ardından tüm veriler ekip tarafından dikkatlice gözden geçiriliyor ve doğru tespit ve değerlendirmeyi etkileyebilecek olası hatalara karşı test ediliyor. Güvenlik açıkları için sağlanan önlemler, OT tehdit koruması konusundaki kapsamlı deneyimlere ve SCADA satıcılarının tavsiyelerine dayanıyor.

► Bilgi için Ref No: 63696

Pipetronics Yönetim Kurulu Üyesi Markus Lämmerhirt ile Röportaj

En Az Hasarla Kanalizasyon Tamirâtı



Her türlü altyapıda olduğu gibi, kanalizasyonların da düzenli olarak bakımlarının yapılması gerekir. Fakat yerin altındaki dar borulara erişim genelde zordur. Büyük masraflarla bu boruları çıkarmak yerine, kazısız iyileştirme prosedürleri kullanıcıları, işleri boruların içinde halledebilen özel robotlar kullanmaktadır. Pipetronics ise söz konusu kanalizasyon robotları geliştirme olduğunda market ve teknoloji lideridir. Yönetim kurulu üyelerinden Markus Lämmerhirt, bu son derece uzmanlık gerektiren endüstri ile ilgili soruları yanıtlıyor.

İlk fikriniz nasıl ortaya çıktı?

Müşteri söz konusu prototipi onaylasa da, cihazla çalışmak zor oldu. Lisans tezinin bir parçası olarak aklıma bir freze robotu geliştirme fikri geldi. Bu ürün D.T.'de daha da geliştirildi ve kanalizasyon onarımları için ilk robotlar

doğmuş oldu. 2000 yılında, ben ve satış müdürü o zamanlar sahip olduğumuz şirket için D.T.'den kanalizasyon robotları bölümünü satın aldık.

Almanya ve dünyadaki kanalizasyon şebekelerinin durumunu nasıl değerlendiriyorsunuz?

Alman kanalizasyon şebekesinin uzunluğu yaklaşık 600.000 kilometredir. Tahminlerimize göre bunun yaklaşık yüzde 18'i kısa süreli yenileme veya değiştirme gerektiriyor. Diğer ülkelerde aşağı yukarı aynı veya daha kötü olduğunu varsayıyorum.

Kanalizasyon robot teknolojisindeki zorluklar ve eğilimler nelerdir?

Kanalizasyonda çalışan makineler ve cihazlar, mümkün olan en küçük ayak izinde sağlam ve dayanıklı teknoloji gerektirir. Standart çözümlerin uygulanabilirliği iyi değil, bu nedenle

bileşenlerin çoğunu kendimiz geliştiriyoruz. İşleyiş açısından uzman personel açığının artmasını bekliyoruz. Dolayısıyla buradaki fikir, insanları özel eğitim gerektirmeden çalıştırılabilen akıllı teknolojiyle değiştirmek. Trend, hasarlı bölgeye otomatik intikal ve onarıma doğru yöneliyor.

Faulhaber'le nasıl tanıştınız?

Küçük bir pakette çok fazla güce ihtiyacınız varsa, uygun motorlara daihtiyacınız vardır. Faulhaber'in ürün yelpazesi, çok ağır bir kablo çekmesi gereken robotun sürücüsü veya küçük bir kameranın minyatür sileceği gibi tüm gereksinimlerimizi karşılayan motorları içeriyor.

Hidrolik ve elektrikli tahrikler arasında nasıl karar veriyorsunuz?

Hidrolik tahrikler çok sağlamdır, ancak uygulama kapsamımız için verimlilikleri sınırlıdır. Buna jeneratörden ve hidrolik ünitelerden çıkan gürültü kirliliğini ve egzozu ekleyin. Özellikle şehir içi ve yerleşim bölgelerinde çalışırken bundan kaçınılmalıdır. Elektrikli tahrikler ve aküler, robot sistemlerini emisyonuz ve neredeyse gürültüsüz çalıştırmamızı sağlıyor.

Gelecekte hangi tahrik

teknolojileri geçerli olacak?

Şimdiye kadar ağırlıklı olarak fırçalı tahrikler kullandık çünkü geçmişte makinelerimizde fırçasız tahrikler için uygun kontrol seçenekleri mevcut değildi. 150 m uzunluğundaki bir besleme hattı üzerinden kontrol de edilemeyeceği için kontrolör motorun tam üzerinde olmalı. En yeni teknolojimiz, fırçasız motorların kontrolünü de sağlayan CAN-Bus ile çalışıyor. Trend, otobüs teknolojilerine ve fırçasız sürüşlere doğru ilerliyor. Fırçasız motorlar daha az aşınmaya maruz kalır, kontrol edilebilir ve programlanabilir.

Tahrik teknolojisi açısından dilediğiniz ne olurdu?

En önemli önceliklerimiz, küçük bir kurulum alanı ve hem motor hem de elektronik parçalar için yüksek güç yoğunluğu. Ve tabii ki sağlamlık ve dayanıklılık da.

Pipetronics'in benzersiz güçlü yönleri nelerdir?

Temel uzmanlığımız, robotik sistemlerin geliştirilmesi ve üretilmesi üzerinedir. Bilgi birikimimiz onlarca yıllık deneyime dayanmaktadır. Bu aynı zamanda araç ekipmanı ve jeneratör tasarımı da uzanır. Ayrıca, örneğin sentetik reçine ile noktasal

► Devamı Yan Sayfada



onarımlar gibi, piyasaya ve kullanıcılara başka yenilikçi ürünler de sunuyoruz. Ve sürekli olarak daha fazla gelişmeye büyük miktarlarda yatırım yapıyoruz.

Sizi rakiplerinizden ayıran nedir?

Teknolojimiz bize çok fazla esneklik sağlıyor, bu da özel tasarımları istek üzerine standart ürünlere kolayca entegre etmemizi sağlıyor. **Kanalizasyon dışında da**

yöneldiğiniz bir alan var mı?

Kanalizasyon onarımı açıkça bizim ana işimizdir. Ancak prensip olarak teknoloji, işme suyu borularının kazısız yenilenmesi için de kullanılabilir. Gaz hatlarını, tank sistemlerini veya basınçlı tankları incelemek için kimya endüstrisi gibi başka boru hattı sistemlerinde de kullanılabilir.

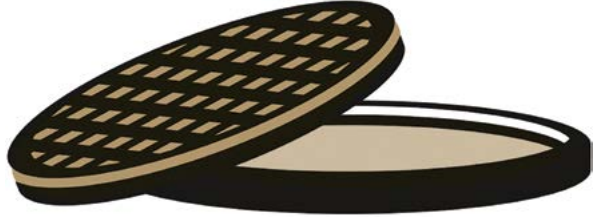
Sizce insansı robotların bir gün rögar kapaklarını açıp kanalizasyona inmeleri mümkün mü?

Prensip olarak her şey mümkün. Ancak böyle bir teknoloji oldukça karmaşık ve pahalı olacaktır. Her yönden daha uygun olan daha basit çözümler mevcut.

Sizce “uçan robotlar” veya kanallar için dronlar düşünülebilir mi?

Bu tür makineler halihazırda denetim çalışmaları için başarıyla test edilmiştir. Ama onarım için mantıklı olduklarını düşünmüyorum.

► Bilgi için Ref No: 63695



Hareket ve kontrol teknolojilerinde dünya lideri olan **Parker Hannifin Corporation**'ın Chomerics Bölümü, düşük kapanma kuvveti ve yüksek sıcaklık elektronik uygulamaları için elektriği ileten, üzeri kumaşlı bir silikon köpük EMI kalkanlı conta ve bir de elektrik topraklama contasından oluşan SOFT-SHIELD 3800'ü piyasaya sürüyor. Kendi türünde pazara sunulan ilk ürün olan SOFT SHIELD 3800 profilleri, dikdörtgen olmayan özgün ve karma şekillerde mevcuttur ve Parker'ın mevcut SOFT-SHIELD 3700 serisindeki geleneksel dikdörtgen profillerin bir uzantısıdır.

SOFT-SHIELD 3800 ve 3700'ün ikisi de çeşitli sektörlerdeki elektronik uygulamalarına yönelik EMI kalkanlama ve topraklamaya yönelik ekonomik çözümlerdir. Ürün, 20 MHz ile 10 GHz aralığında 100 dB kalkanlama performansı sunar.

Bu yenilikçi ürünlerden yararlanabilecek uygulamalar arasında bilgisayar sunucusu kablo bağlantı plakaları ve ek parçaları, tüketici elektroniği, elektronik muhafazaları, kapı

Üzeri Kumaşlı Köpük EMI Kalkanlı SOFT-SHIELD 3800 Contaları

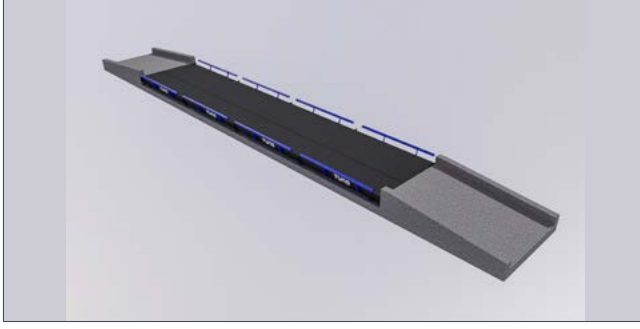
Yüksek Sıcaklık Uygulamaları İçin

contaları, EMI pencere ve havalandırma contaları sayılabilir. 125°C'ye kadar çalışma sıcaklıkları sunan SOFT-SHIELD 3800, yüksek ısıya maruz kalan uygulamalar için idealdir ve UL 94 V-0 tutuşabilirlik değeriyle desteklenir.

Bileşim açısından, SOFT-SHIELD 3800, açık hücreli silikon köpüğün etrafına sarılmış, elektriği ileten nikel kaplamalı bakır polyester tafta dokuma kumaştan oluşur. Aşınmaya ve yırtılmaya karşı dayanıklı bu sarım teknolojisi, contayı her noktada topraklar ve EMI boşluklarını ortadan kaldıracak şekilde elektriği ileten bir çözüm sunar.

RoHS ve REACH uyumlu, düzinelerce standart SOFT-SHIELD 3800 parçası, bütün veya istenilen uzunlukta kesilmiş olarak mevcuttur. Ayrıca Parker, istek üzerine özel profiller de sunar. Ürün, iletken olan veya olmayan PSA yapıştırıcılı veya PSA yapıştırıcısız olarak gelir.

► Bilgi için Ref No: 63704



Tuna Taşıt Kantarları sektörünün lider firmaları tarafından tercih edilmektedir. TUNA TS1, TS2, TS3, TS4 model çeşitliliğine sahip olan taşıt kantarlarıdır. Sektörde en çok tercih edilen model TS-4 zemin üstü taşıt kantarıdır.

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

TS-4 Zemin Üstü Taşıt Kantarı

4 Sınıfı Paslanmaz Çelik TCT Yerli Üretim Yük Hücreleri İle

paslanmaz çelik TCT yerli üretim yük hücreleri (Loadcell) kullanılır. TS-4 Taşıt kantarları; TS-EN 45501 standartlarına göre üretim yapmaktadır. 2009/23/AT ve OIML R76 tip onay sertifikalarına sahip olup, ürünlerimize CE uygunluk beyanı verilmektedir. Sistemde kullanılan yük hücreleri OIML R60 standartlarında sertifikalı ürünlerdir. Üretimini yaptığımız kantarların ilk muayenesini ve damgasını AT direktiflerine göre yapılmaktadır. ISO-9001 kalite güvencesine sahiptir. Mekanik aksamlar; Güçlü ve sağlam yapısı yüksek tartım hassasiyetine sahiptir. Elektronik sistemle bütünlük oluşturan platform, uzun yıllar kalibrasyonu bozulmadan ilk günkü hassasiyeti ile çalışır. TS-4 Serisi taşıt kantarları çelik platform üstü C-50 beton ile güçlendirilmiş gövdeye sahiptir. Zemin üzerine monte edilir. Kendinden rampalarla kantar üzerine rahatça çıkılır. Yapısı I kiriş kantarların bünyesinde bulundurduğu çelik malzeme tonajının üzerine köprülerde kullanılan öngerme halatlar ile güçlendirilerek C-50 beton takviyesi yapılarak mukavemet kat kat artırılmıştır.

► Bilgi için Ref No: 63709



ZT411 Serisi Endüstriyel Yazıcılar

Yüksek Hızda Baskı, Bağlantı Seçenekleri, Yönetimsel Ve Destek Araçları Yönleriyle Çok Daha Özelliklere Sahip

Lorax Bilişim'in temsilciliğini yaptığı Zebra ZT411 203 DPI birçok sektörde barkod üretimini en üst seviyeye taşımak için tasarlandı. retim, Taşıma ve Lojistik, Sağlık ve Perakende uygulamaları. Z Serisi'nin baskı hızındaki ilerlemeler, bağlantı seçenekleri, yönetim ve destek araçlarıyla güvenilirliğini temel alıyor. Zebra ZT411 203 DPI Endüstriyel Barkod / Etiket Yazıcı, ZM Serisinin kanıtlanmış güvenilirliğini sürdürmektedir. Cihaz, yüksek hızda baskı, bağlantı seçenekleri, yönetimsel ve destek araçları yönleriyle çok daha özelliklere sahiptir. Açık mimariye ek olarak daha fazla işlemci gücü ve kullanıcı belleği bu yazıcıların teknolojiyle başa baş gitmesine olanak tanır. Son kullanıcı tarafından monte edilebilen medya kullanım seçenekleri yazıcınızı, hem güncel hem de gelecekteki ihtiyaçlarınıza göre özelleştirebilmenizi sağlar.

Öne Çıkan Özellikleri

- Termal veya Termal Transfer baskı
- 104 mm baskı genişliği
- 203 dpi çözünürlük
- 356 mm/sn baskı hızı
- 256 MB Flash, 512 MB DRAM bellek
- Seri, Ethernet, USB, Bluetooth bağlantı
- Paralel, 802.11a/b/g/n opsiyonu
- Metal kasa, LCD kontrol paneli
- Boyutlar: 269mm x 324mm x 277mm
- Ağırlık: 16.33 kg

► Bilgi için Ref No: 63700

eurasia rail

Ufi
Approved
Event

10th
YIL
ANNIVERSARY

10. ULUSLARARASI DEMİRYOLU, HAFİF RAYLI SİSTEMLER, ALTYAPI ve LOJİSTİK FUARI
10th INTERNATIONAL ROLLING STOCK, INFRASTRUCTURE & LOGISTICS EXHIBITION

Eş zamanlı konferans ve seminerler... | In conjunction with conferences & seminars...

21 - 23 Haziran / June 2023



İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy
Istanbul Expo Center, Turkey



www.eurasiarail.eu

Destekleyenler / Supporters



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI
YATIRIM
OFİSİ



T.C. ULAŞTIRMA VE
ALTYPİ BAKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI



Organizatör / Organiser



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THIS FAIR IS ORGANIZED UNDER SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO.5174

ICA Fuarçılık A.Ş. | Tic.Sic.No: 430499 | Mersis No: 0323013694600018

Fluke Ti480 Pro - Profesyonel Kızılötesi Termal Kamera

MultiSharp™ Odaklanma Özelliği Sayesinde, Hedef Tamamen Bulanıkta Olsa, Görüş Alanı Boyunca Odaklanan Görüntüleri Yakalar



Sektörde infrared görüntü deneyimi olan Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Fluke'dan yeni PRO serisi; akıllı, kullanışlı kullanıcı arayüzü. En ufak farkları dahi görüntülemek adına, artırılmış termal hassasiyet. En son teknoloji ile ekranda üstün seviye netlik. Hedefleri en küçükten büyüğe yakalayabilmek için lens uyumluluğu.

En ufak farkları dahi görüntülemek adına, artırılmış termal hassasiyete sahiptir. Sorunları daha iyi görüntüleyerek teşhis etmek çok daha kolaydır. Daha iyi renk farklılaşması ile daha keskin ekran görüntülerine sahiptir:

- Birden fazla Delta-T markers (işaretleyicisi) kullanan ekibinizin iletişim sorunlarını ve standart sıcaklıklardan sapmaları sergileyin (bu işlem esnasında bir referans nokta ve farkı

görüntülemek istediğiniz diğer noktaları da belirleyin).

- Kamerada birden fazla dikdörtgen işaretleyicisi - cihazın veya cihazlar serisinin alanı içinde minimum / maksimum sıcaklıkları belirleyin.
- Ekranda yeni bir renk paleti ve daha geniş sayıda sarı ve yeşil renkler ile ısı farklarını daha kolay ayırt edin. Daha hassas görüntü arayüzü
- Geliştirilmiş, kullanıcı onaylı, dokunmatik arayüzü mevcut stilleri güçlendirerek, her zamankinden daha hassas görüntü sağlar.

Hedefleri en küçükten en büyüğe kadar daha hassas görüntüleme esnekliği

- Şimdi tüm Fluke infrared akıllı lensler ile uyumludur.
- Makro, telefoto ve

geniş açı – en küçükten en büyüğe hedefinizi yakalama

- Fluke akıllı lensleri uyumlu kameralar arasında kalibrasyon gereksinimi olmaksızın değiştirilebilirler.
- Telefoto, geniş açı ve makro akıllı lenslerin tümü ile uyumlu

Profesyonel 640 x 480 Termal Kamera. Ti480 PRO ile odaklanmaya dair endişeniz artık geride kaldı. MultiSharp™ odaklanma özelliği sayesinde, hedef tamamen bulanıkta olsa, görüş alanı boyunca odaklanan görüntüleri yakalar. Kamera birden fazla görüntü alır, hedefin yakınına ve uzağına odaklanmada doğru ve temiz görüntü verebilmek için bu görüntülerde birleştirmeler yapar. SuperResolution ile 4 kat daha detaylı olarak görebilirsiniz. Yazılım ve SuperResolution özelliklerini kullanarak, görüntülerinizi 1280 x 960 çözünürlüğe kadar alabilirsiniz. Ti480 PRO sektördeki tek gerçek 640 x 480 IR dedektördür. Profesyonel 320 x 240 Termal Kamera.

Fluke Connect® sistemi ile zamandan tasarruf edin. Kameranızdan Fluke Connect® sistemine görüntüleri kablosuz olarak senkronize edebilirsiniz

ve asset kaydına ekleyebilir veya işinize başlayabilirsiniz. Denetim sahalarında, ofislerde veya sahada eş zamanlı olarak bakım kayıtlarına erişmek, takım üyeleri arasında daha hızlı karar verme ve gerçek zamanlı işbirliği imkanı sağlar. Kamera ekranını akıllı telefonunuza veya PC' nize yansıtabilir ve kamerayı uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Diğer Özellikler ve Faydaları:

- LaserSharp® Otomatik odaklanma, manuel odaklanma
- IR-Fusion® AutoBlend modu ve Resim içinde resim(Picture-in-Picture) modu
- Video kayıt (standart ve radyometrik)
- Streaming video (uzak ekran)
- Akıllı batarya
- Sökülebilir mikro SD hafıza kartı, dahili hafıza, USB'den -USB flash sürücüyü kapasitesi
- Fluke Connect®
- Değiştirilebilir akıllı lensler – Makro-25 mikron, 2x ve 4x telefoto ve 2x geniş açılı – kalibrasyon gerekmez

► Bilgi için Ref No: 63702

WIN EURASIA

ENDÜSTRİ
GELECEKLE
BULUŞUYOR

7 - 10 Haziran 2023
İstanbul Fuar Merkezi

win-eurasia.com



Deutsche Messe

WIN

EURASIA

Organizatör



Destekleyenler



Türkiye



Resmi Havayolu



Fuar Alanı



Destekleyen Dernekler



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

REKLAM İNDEKSİ

3E Endüstriyel	3
Emikon Otomasyon	9
Esit Elektronik	Ön Kapak İçi
Lonca	Arka Kapak
Neugart	11
Nidec Turkey	13
Optris GmbH	7
Schaeffler	5
Tuna Sistem	Arka Kapak İçi

"EN ZOR ŞARTLARDA HASSASİYET"

TÜRKİYE'NİN EN GÜVENİLİR LOAD CELL MARKASI

TUNA SB LOADCELL



- 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



T360LB İNDİKATÖR

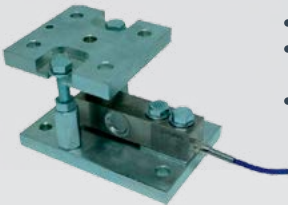


- Pano Tipi Montaj yapısı ile kurulum alanından tasarruf edin
- Yeni nesil yerleşik yüksek hızlı işlemci
- Optimize edilmiş dijital filtre ve hızlı takip teknolojisi
- 4 ~ 20mA / 0 ~ 10V analog çıkış mevcut
- Aşırı / düşük limit alarmı
- Gömülü malzeme aktarım kontrolü

TS-4 ZEMİN ÜSTÜ TAŞIT KANTARI

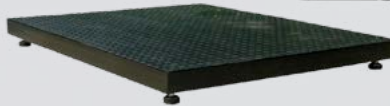
- TS-EN 45501 standartlarına göre üretim yapmaktadır.
- 2009/23/AT ve OIML R76 tip onay sertifikalarına sahip, CE uygunluk beyanı verilmektedir.
- Sistemde kullanılan yük hücreleri OIML R60 standartlarında sertifikalı ürünlerdir.
- Üretimini yaptığımız kantarların ilk muayenesini ve damgasını AT direktiflerine göre yapılmaktadır.
- ISO-9001 kalite güvencesine sahiptir.

SB-TM TANK MONTAJ KİTİ



- 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.

ELEKTRONİK BASKÜL



- 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 dara
- Yazıcı çıkışı
- Bilgisayar çıkışı
- Dış gösterge çıkışı
- Tarih ve saat
- CE belgeli



İzmir Fabrika
+90 850 777 88 62
Konya Bölge
+90 850 777 88 62

İstanbul Bölge
+90 533 085 33 38
Bursa Bölge
+90 542 289 33 38

Ankara Bölge
+90 533 085 33 38
Adana Bölge
+90 546 269 33 38

Bulgaristan Ofis
+90 533 085 33 38
Özbekistan Ofis
+998 90 999 08 08

Tayland Ofis
+66 02 693 7005 Ext.195
Hindistan Ofis
+91-8130295150





TRANSMİTTER



KONTAK

DX-ELG MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

**ATEX PORTFÖYÜMÜZE
DX-ELG
SERTİFİKAMIZI EKLEDİK!**



WWW.ENSİM.COM.TR

LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş.

Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa Cad. No:104A 34888 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 505 05 55 / Faks: +90 216 515 45 84

Mail: lonca@ensim.com.tr