

EDT ENDÜSTRİ DÜNYASI TÜRKİYE

08 **Paslanmaz Çelik Servo Motor Serisi HYG1**
Sıkı Hijyen Gereksinimleri Olan İşlemler İçin

10 **SCADAfence Platformu**
Rüzgar Enerjisi Sektöründe Büyüyen OT(Operasyonel Teknoloji) Tehditleri İçin

22 **TURBOLAB Core Kompakt Yüksek Vakum Sistemi**
Laboratuvarlar Ve Endüstriyel Uygulamalar İçin

26 **Geleceğin Çalışma Yöntemi : Uzaktan**
KoalaAR AR Tabanlı Uzaktan Destek Yazılımı ile Esnek ve Güvenli çalışma

16 **Kompresörlerin Yaşam Döngüsü Maliyetini Düşürecek Öneriler**
Doğru Önceliklendirme İle Kolaylıkla Düşürülebilir



34 **G5RL-K1A-EL Röle**
Yüksek "Inrush" Akım İçin



30 **Yerli E-Life EPC Serisi Panel PC**
Dijital Dönüşüm Projeleri İçin



2021

OFFICIAL
INTERNATIONAL
MEDIA PARTNER
HANNOVER MESSE

TARTIM PROSESLERİNDE GÜVENİLİR ÇÖZÜMLER

ESİT
www.esit.com.tr

41.
YIL



ESİT MERKEZ FABRİKA - İSTANBUL



ESİT TAŞIT KANTARI FABRİKASI - HENDEK

TARTIM İNDİKATÖRLERİ



DİJİTAL YÜK HÜCRELERİ



MONTAJ KİTLERİ



TAŞIT KANTARLARI



BANT ve DOZAJ KANTARLARI



ENDÜSTRİYEL BASKÜLLER



BANTLI KONTROL KANTARLARI



TORBALAMA KANTARLARI



444 ESİT

esit@esit.com.tr
servis@esit.com.tr

Esit Elektronik Sistemler İmalat ve Ticaret Ltd. Şti.

Nisantepi Mah. Gelin Çiçeği Sk. No:36 34794 Çekmeköy - İstanbul
Tel: +90 216 585 18 18 Faks: +90 216 585 18 19

Robot Yatırımları
Ücretsiz ve Sorgulud

5-7 EKİM 2021
Stand : F13
Viaport Marina
Expo Center - İstanbul

WIN
EURASIA

10-13 KASIM 2021
Stand: 6. Salon C145
Tuyup/İSTANBUL



PROTECT ADVANCED

Her ölçekteki işletmeler için
kapsamlı siber güvenlik çözümü

ESET PROTECT Advanced Bileşenleri



Cloud/On-Prem
yönetim



Uç nokta
koruması



Sunucu
koruması



Tam disk
şifreleme



Cloud
sandbox



Hemen ücretsiz deneyin.

**Kullanımı kolay bulut tabanlı konsol
ile uç noktalarınızı fidye yazılımlarından
ve sıfır gün tehditlerinden koruyun**

- ✓ Sıfır gün tehditlerini önler
- ✓ Şirketinizin önemli verilerini korur
- ✓ Bilgisayarları, mobil cihazları, sunucuları korur
- ✓ Kullanımı kolay bir yönetim sunar



www.eset.com.tr



Sevgili Okurlarımız,
Türkiye sanayisi ise son dönemde sakinleşen kur dalgalanmalarından sonra yine üretime odaklandı. Sanayideki büyüme Türk ekonomisine de büyük etki edeceği aşikardır. Devletin verdiği KOSGEB teşviği de bu büyümeye yardımcı olmuştur.

Bir diğer değinmek istediğim konu ise Türk sanayisinde robotlaşma. Dünyada 10 bin işçiye 70 üretim robotu düşüyor. Türkiye’de ise bu sayı sadece 19. Endüstri 4.0 ile birlikte bu sayının Türkiye’de de hızla artması bekleniyor. İş ve üretim süreçlerine entegre edilen bu robotlar, fabrikaların üretim verimliliğini ve kapasitesini artırıyor. Otomasyon ise bu üretimin tamamlayıcısı oluyor. Dijitalleşmeyle birlikte şimdiden ikinci aşamaya geçmek üzereyiz ki bu da collaborative robotlar dediğimiz insanla birlikte aynı ortamda iş birliği içinde çalışabilen, iş güvenliğine uygun robot sistemlerini içeriyor. Bakalım bu gelişmeler Türkiye’ye ne zaman kendine yer bulabilecek.

Yine bir fuarlar zamanındayız. Bu ayda Sodex 2021 fuarı, 10. Ulusal Kalıpcılık Zirvesinde, Ambalaj 2021 fuarında siz okuyucularımızla birlikte olacağız. Biz de her zaman olduğu gibi fuar alanında yerimizi alacağız ve gelişmeleri en yakından takip edeceğiz.

Dergimizin bu sayısında ise firmaların Kataloglarına da yer verdiğimiz özel Katalog Tanıtım bölümünü bulabilirsiniz. Siz okuyucularımız ilgilendiğiniz bu kataloglara web sayfamızdan çok hızlı bir şekilde talep edebileceksiniz. Siz okuyucularımızın ve karar vericilerin sıklıkla başvurduğu www.endustri-dunyasi.com web sayfamızı da ziyaret etmeyi unutmayın. Web sayfamızda yer alan arama motoru sayesinde ilgilendiğiniz ürün yazılarını kolayca bulabilecek ve web sayfamızda arşiv bölümünden eski sayılarımıza ulaşabileceksiniz.

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

İnci Dil

Marco Marangoni

Satış ve Pazarlama

Naki Sarıkaya

Koordinatör

Onur Dil

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 : Ekim 2021



Sun Plaza No:25 K:13, Maslak 34398 İstanbul.

Tel: 0212 366 02 76 Fax: 0212 366 58 02

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

© 2021 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)212-366 02 76

Fax: +90-(0)212-366 58 02

Onur Dil

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 Ailinger

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

DIĞER ÜLKELER

Onur Dil

TIM Global Medya

Tel: +90 212 366 02 76

Fax: +90 212 366 58 02

Güçlü, Esnek, Yenilikçi

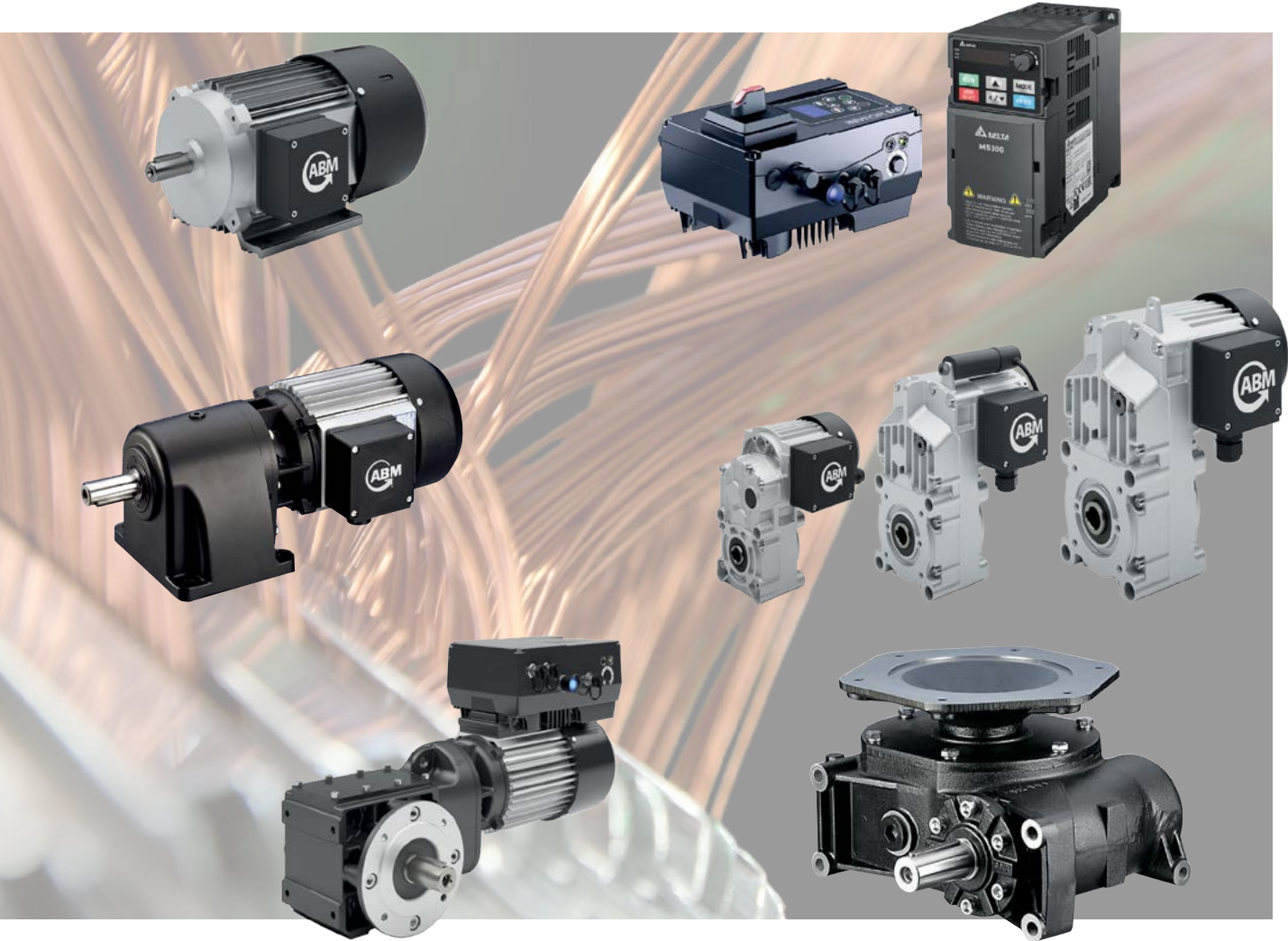
Özel Sistem Tedarikçisiniz

Motor

Redüktör

Invertör

Partner



ABM Greiffenberger Hareket Sistemleri Ticaret Limited Şirketi

İstanbul Ofis: Maslak Mh. Söğüt Sk. No:20/C3 AJ 134 D:134 PK: · 34485 Sarıyer/İstanbul

İzmir Ofis: 295/2 Sokak Ege Sun Plaza B Blok Kat :6 Da:655 · 35535 Bayraklı/İzmir

Telefon: +90 232 4356662 · Faks: +90 232 4356665 · abmtr@abm-drives.com

www.abm-drives.com

KNX Çok Markalı Klima Entegrasyonu

Otel İşletmeleri İçin



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı KNX AC Entegrasyonun yararları ; oteller için farklı markaların klimalarını entegre etme, enerji tasarrufu: Enerji tüketimini azaltması ile otelin elektrik faturasını düşürür, klimaların denetimi ve entegre kontrolü sağlanır.

Oteller için enerji sorunu

İnsanlar, odalar, mekanlar. Oteller, enerji tüketimi çok olduğundan dolayı, enerji tasarrufu konusunda uzmanlar için birçok zorluklar barındırır. Enerji tüketimini kontrol etmek isteyen yöneticiler ve otel sahipleri için izleme ve enerji tüketimini azaltma oldukça önemlidir.

Pik zamanlarda izleyebilme ve tüketimi kontrol edebilme özellikle önemli ve değerlidir. Otelin maksimum çalıştığı yaz ayları ve bayramlarda enerji tüketimini azaltmak önemli kazanımlar elde etmeyi sağlar. Bu zamanlarda kuru temizleme, mutfak,

restoran ve yemek salonları gibi otel servisleri full kapasitede çalışır. Bu sebeple elektrik tüketimi ve klima kullanımı maksimum seviyeye çıkar.

Verimli klimayı seçmek önemli kriterdir:

Otellerdeki enerji tasarrufu ayarlamaları sürekliliği olan bir durumdur. Misafirlerin konforunu bozmadan enerji tüketimini ayarlayabilmek gerekir. Bu sebeple, enerji servislerinin kalitesi otel misafirlerinin talepleri doğrultusunda değerlendirilmelidir. Buna ilaveten, enerji faturalarındaki maliyetindeki azalma, Otelin enerji tüketiminden kaynaklı çevreye zararı da azaltılmış olur.

Yapılan ölçümlere göre klimaların, aydınlatmanın ve suyun tüketimi toplam otel masraflarının %25'ini kapsamaktadır. Bu nedenle, klimaların, aydınlatmanın ve sıcak su üretiminin kontrolü ve izlenmesi oldukça önemli olmaktadır.

Özellikle klimalar toplam enerji tüketiminin %40'ını kapsamaktadır. Bu yüzden, klimaların kontrolünün geliştirilmesi enerji tasarrufu konusunda başlıca etkidir.

Otelin iklimlendirilmesi:

Otellerde iklimlendirmeyi optimize etmenin farklı yolları vardır. Havalandırma ve ısıtma kontrolü lobiler, restoranlar, resepsiyonlar, spalar ve ayrıca misafir odaları gibi özel alanlarda mutlaka yapılması gerekir. Klimaların, konferans salonu veya lobi gibi büyük alanlarda belli sıcaklıklarda limitlenerek çalıştırılması oldukça önemlidir.

Misafir odalarındaki termostatların belli aralıklarda limitleyerek çalışmasına izin vermek, gereksiz kullanımın önüne geçmektedir.

Enerji tüketimi yönetimi, gerçek zamanlı enerji tüketim kontrolü, yönetime, sorunların ne olduğunu ve nasıl bir çözüm yapılması gerektiğini gösterebilmektedir. Mevcut kontrol sistemleri sıcaklık setleme, pencere açık/kapalı durumu, doluluk ve senaryolar gibi birçok veriyi izlemeye olanak sağlamaktadır.

İntesis çeviriciler KNX'e entegrasyonu nasıl yapılır?

İntesis çeviriciler AC ünitesine bağlanarak termostat, dokunmatik panel ve KNX aplikasyonundan izleme ve kontrol sağlamaktadır. AC ünitesi kontrolünü aynı anda hem klima panelinden hemde KNXden yapılabilmektedir. İntesis çeviriciler panel olmadan direk üniteye bağlanarak da çalışabilmektedir.

Knx intesis çeviricilerin ayrıca binary girdiler(binary input) mevcuttur. Bu sayede kart tutucu, varlık sensörü ve pencere sensörü gibi girdiler herhangi bir KNX modülü olmadan daha uygun çözüm ile izlemeye olanak sağlar. Örneğin; bu girdiler odanın doluluk durumuna göre klimayı açıp kapatmaya ve belli set değerine getirmeye yardımcı olur. Bu kontrol mekanizması sayesinde gereksiz enerji tüketiminin önüne geçilmiş olur.

Bakım açısından bakılırsa, gerçek zamanlı olarak klimadaki hataları ve arızaları izlemek, servis elemanları için hızlı ve efektif çözümler sunar. Sorunlara hızlı çözüm üretmek ise müşteri konforunu artırır ve arıza maaliyetlerini azaltır.

► Bilgi için Ref No: 61373



MPLAB® Bulut Araçları Ekosistemi

Keşfedin, Yapılandırın ve Geliştirin: Tüm Fikirleriniz İçin Bir Ekosistem

MPLAB bulut araçları ekosistemi, tüm beceri düzeyindeki kullanıcıların gömülü PIC® ve AVR® mikro denetleyici (MCU) uygulamaları keşfetmek, yapılandırmak, geliştirmek ve hatalarını ayıklamak için eksiksiz çevrimiçi çözümüdür.

- Entegre MPLAB araçlarıyla PIC ve AVR MCU geliştirmeye sezgisel giriş
- Merak panolarını kullanan Microchip'in PIC ve AVR MCU'ları ile hızlı prototip oluşturma
- PIC ve AVR MCU çözümleri geliştirmeye başlamak için yazılım kurulumu yok

PIC ve AVR MCU'ları kullanan tasarımcılar, MPLAB Bulut Araçları sayfasını ziyaret edebilir ve tasarım aşamalarına göre geliştirmeye başlayabilir.

- Arama ve Keşif: Tam olarak yapılandırılmış ve eksiksiz kaynak kodu projelerini bulmak için MPLAB Discover'a erişin
- Kodu Yapılandırma: MPLAB Kod Yapılandırması ile yazılım uygulamalarını kolayca yapılandırın
- Geliştirme ve Hata Ayıklama: MPLAB Xpress IDE ile proje uygulamalarını doğrudan tercih edilen bir tarayıcıdan geliştirme, hata ayıklama ve dağıtma herhangi bir yazılım kurulumuna gerek kalmadan tamamlanabilir



► Bilgi için Ref No: 61187



microchip.com/MPLABcloudtools

Microchip adı ve logosu, Microchip logosu, AVR, MPLAB ve PIC, Microchip'in tescilli ticari markalarıdır. ABD ve diğer ülkelerde Incorporated Technology. Diğer tüm ticari markalar tescilli sahiplerinin mülkiyetindedir. © 2021 Microchip Technology Inc. Tüm hakları saklıdır. D550003138A. MEC2381A-TUR-09-21



Nürnberg otomasyon ve tahrik uzmanı **Baumüller**, agresif ortamlar ve çok yüksek hijyen, temizlik ve korozyona sahip endüstriler için servo motor serisini revize etti. koruma standartları ve müşterilerinin makinelerine bağlanma esnekliğini artırır. Şimdiye kadar mevcut olan B14 flanş seçeneğine ek olarak, artık HYG1'i dişliye bağlamak için B5 seçeneği de sunulmaktadır. Bu yeni model ile motor, gıda endüstrisi gibi zorlu uygulamalarda kullanımını kolaylaştıran paslanmaz çelik dişlilere de takılabilir.

Hızlı temizlik ve minimum durma süreleri

Gıda işleme, içecek doldurma ve ilaç ve ambalaj endüstrilerindeki makinelerin temizlenmesi hızlı ve kolay olmalıdır. Aynı zamanda bakteri kolonileri asla biriken kir veya temizlik maddeleri nedeniyle ürememelidir. Baumüller, HYG1 ile bu ihtiyacı karşılıyor. IP69K koruma sınıfı altında sınıflandırılmıştır, temizlenmesi hızlı ve kolaydır, böylece arıza sürelerini en aza indirir.

Paslanmaz Çelik Servo Motor Serisi HYG1

Sıkı Hijyen Gereksinimleri Olan İşlemler İçin

Tek kablo çözümleri, az kablolama çabası sağlar

Kompakt servo motor yuvarlak paslanmaz çelik bir muhafazaya sahiptir ve ana bağlantı ile enkoder kablolarını başka konektörler olmadan bağlayan tek kablo çözümü sayesinde çok az kablolama çabası gerektirir. Agresif ortamlarda bile hijyen ve dayanıklılık konusundaki en yüksek talepleri karşılamak için HYG1'de tüm pürüzlü kenarlar ortadan kaldırıldı. Servo motorun oluklu tasarımı, yüzey alanını ve dolayısıyla motorun kendi kendini soğutma kapasitesini maksimuma çıkarır. Bu, HYG1'in güç yoğunluğunu özellikle küçük bir kurulum alanında yüksek hale getirir. HYG1 motor serisi şu anda 36 boyutunda ve 1160 W'a kadar çıkış ve 1000 ila 4000 dak-1 hıza sahip iki farklı toplam uzunlukta mevcuttur.

► Bilgi için Ref No: 61366



iFlex'li 393 FC CAT III 1500 V True-rms Pensmetre

Son Derece Küçük Alanlarda Bükülebilir Ve Doğru Akım Ölçümleri Sağlar

Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı iFlex'li 393 FC CAT III 1500 V True-rms Pensmetre Yüksek voltajlı DC ortamında çalışan teknisyenler için tasarlanmıştır: Kesintisiz güç kaynakları için güneş enerjisi dizileri, rüzgar enerjisi, elektrikli demiryolları, veri merkezleri pil bankaları. Kelepçe, kelepçe çenesinden 1500 V dc, 1000 V ac ve 999,9 A dc veya ac'ye kadar ölçüm yapacaktır. Birlikte verilen iFlex esnek akım probu, ac akım ölçümlerini 2500 amper'e kadar genişletir. Bu kelepçenin ince bir çenesi vardır ve kalabalık birleştirici kutulardaki kablolarla erişmenizi sağlar. Test uçları, işinizin hassasiyeti düşünülerek tasarlanmıştır ve ayrıca CAT III 1500 V dc olarak derecelendirilmiştir.

Diğer önemli fonksiyonlar:

- IP54 dereceli, güneş enerjisi dizilimleri ve rüzgar enerjisi sistemlerinde açık havada çalışmak için ideal

- kVA cinsinden DC güç ölçümü
- Ses Polarite (Audio Polarity) göstergesi, yanlış kablo bağlantılarını önlemeye yardımcı olur
- Görsel Süreklilik (Visual Continuity) dönüşleri, karanlık ve gürültülü ortamlarda çalışırken ideal olan ekranda parlak yeşil bir ışık sağlar
- Fluke Connect yazılımı aracılığıyla test sonuçlarının kaydedilmesi ve raporlanması

AC akımını ölçerken, birlikte verilen iFlex esnek akım probu, dar alanlarda kabloya benzersiz erişim sağlar. iFlex probu, son derece küçük alanlarda bükülebilir ve doğru akım ölçümleri sağlar.

► Bilgi için Ref No: 61376

Yeni Nesil ERP Platformu

SAP Business One; dijital dönüşüm çağında işletmelerin ihtiyacını uçtan uca karşılıyor.



70,000+ fazla
müşteri kullanıyor



50 ülke lokalizasyonu
28 farklı dil desteği



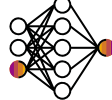
~300 yazılım çözüm
ortağı
500+ farklı çözüm



Dünya genelinde
850+ katma değerli
bayi tarafından
implementasyon



SAP Business One
170+ ülkede
kullanılıyor



360+ büyük işletme,
5.600+ yan kuruluşta
SAP Business One
kullanıyor

Soru ve talepleriniz için: logosoft@logosoft.com.tr



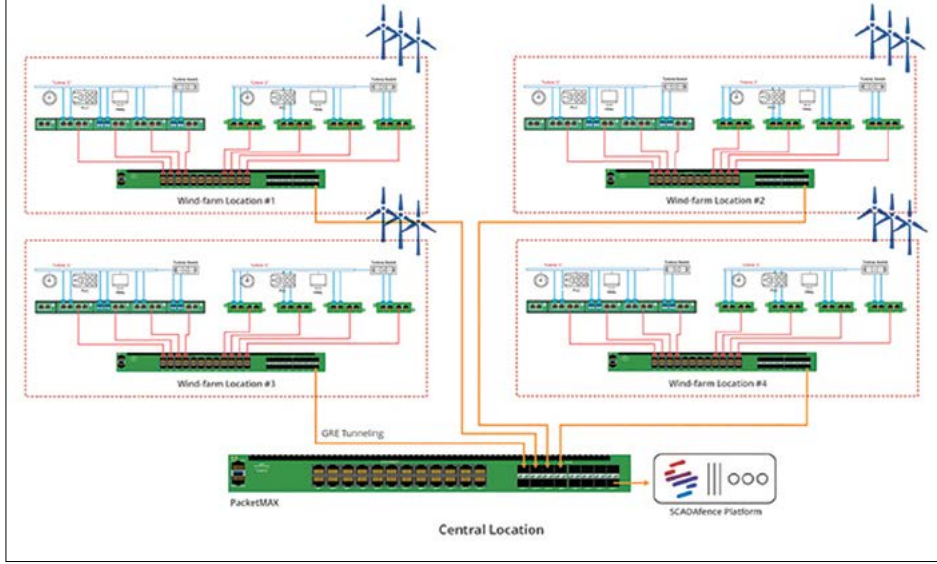
Microsoft Security Çözümleri ile kurumunuzu tehditlere karşı koruyun.

Logosoft ile Microsoft'un sunduğu yeni nesil güvenlik çözümlerinden siz de yararlanın, verimli ve fark yaratan iş süreçlerinin avantajlarını yaşayın.



SCADAfence Platformu

Rüzgar Enerjisi Sektöründe Büyüyen OT(Operasyonel Teknoloji) Tehditleri için



cihazları ile makinelere kadar uzanan kapsamı da içermelidir.

SCADAfence Platformu

Rüzgar Enerjisi Endüstrisi için Güçlü OT Güvenliği

SCADAfence Platformu, rüzgar enerjisi sistemlerinin SCADA, OT & IoT ağları için görünürlük ve izleme sağlayan endüstriyel bir siber güvenlik çözümüdür. Platform, varlık keşfi ve envanter yönetimine ek olarak tehdit algılama ve risk yönetimini otomatik hale getirir. Platform, birbirinden farklı algoritmalar, makine öğrenimi ve yapay zeka kullanarak kullanılabilirliği tehlikeye atabilecek ve rüzgar enerjisi SCADA ağlarının ve rüzgar santrallerinin SCADA sistemleri gibi kritik varlıklarının güvenliğini ve güvenilirliğini etkileyebilecek anormallikleri ve güvenlik olaylarını pasif bir şekilde tespit eder. SCADAfence Platformu, sektördeki kaydedilen en yüksek algılama ve en düşük hatalı pozitif oranlarıyla beraber tüm kullanıcılar için uygun bir toplam sahip olma

Rüzgar ve diğer yenilenebilir enerji sistemlerinin yüzdesi, enerji üreticileri arasında arttıkça entegre kontrol sistemleri açısından siber güvenlik çok daha önemli ve acil bir konu haline geldi. Rüzgar enerjisi sektörünün sahip olduğu bilgi teknolojisi (BT) ve operasyonel teknoloji (OT) sistemleri her geçen gün daha fazla saldırıya maruz kalmakta olup sektörün siber suç saldırılarına karşı sistemlerini güvenceye alma zamanı çoktan geldi.

Altyapıların dijitalleştirilmesi ve sıcaklık, tork, titreşim, kablolama ve muhafaza bütünlüğü gibi IIoT sensörlerin her geçen gün daha fazla benimsenmesi ile geleneksel BT/OT operasyonel hiyerarşisi birbirine yaklaşıyor. Geleneksel siber güvenlik yöntemleri ve ana akım BT ürünleri ICS ortamlarına dönüşmediği için Rüzgar enerjisi sektörü

açısından bu yaklaşım daha fazla güvenlik riski doğurmaktadır. Ayrıca rüzgar enerjisi endüstrisinin tehdit ortamı genişleme göstermiş olup kritik altyapıları fidye yazılımlarına, kötü amaçlı yazılımlara ve diğer siber saldırılara karşı son derece savunmasız durumdadır. Kritik altyapı ve OT ortamları için uygulanan farklı saldırılar, rüzgar santrali sistem kararlılığı, enerji piyasası operasyonları ve şebeke güvenilirliği gibi çeşitli açılardan güç sistemlerinde bozulmalar meydana gelmesine sebep olabilir. Rüzgar enerjisi kuruluşları, elektrik şebekesi altyapılarına yatırım yaparken ve iyileştirirken, rüzgar tesislerinin güvenli, tutarlı ve kesintisiz çalışmasını sağlamak için güvenliği artırmalıdır. Siber tehditlere ve güvenlik açıklarına ilişkin öngörülerde bulunarak kuruluşlar, BT ve OT

varlıklarını hem iç hem de dış tehditlere karşı savunabilir ve koruyabilir. Kritik iş süreçlerinde herhangi bir kesinti meydana gelmeden söz konusu cihazları tehditlere karşı sürekli ve pasif olarak izlemek amacıyla rüzgar ve enerji sektörünün OT/ICS ağlarında görünürlüklerini artırması son derece önemlidir.

Kapsamlı OT ve IoT Ağ Güvenliği Çözümü İhtiyacı

Rüzgar enerjisi sistemlerinin sahip olduğu tam kapsam, endüstriyel ağı sürekli izlenmesini, yönetim ve uyumluluğun sürekli ölçülmesini ve IoT



► Devamı 12. Sayfada

KREMAYER VE PİNYON TAHRİKLER İÇİN GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER.

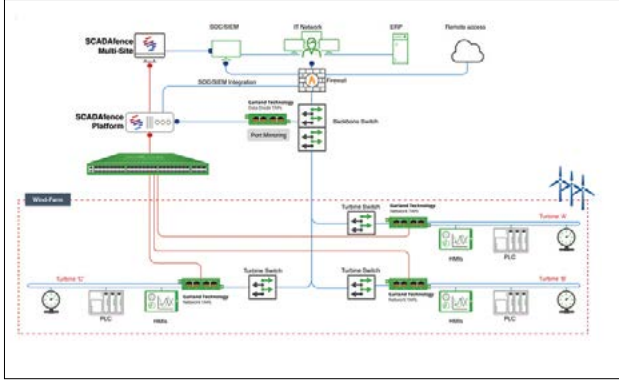
Pinyon montajlı Planet redüktörler

Redüktör/pinyon kombinasyonunun tek bir üreticiden sağlanıyor olması kremayer ve pinyon uygulamaları için en ideal koordinasyonu garanti eder.

Pinyon montajlı planet redüktörler çok sayıda kombinasyon olanağıyla temin edilebilir. Kendi üretimimiz olan pinyonlar hassas dişlileriyle dinamik, ileri itme kuvveti ve pozisyonlandırma hassasiyeti ile ilgili gereksinimlerinizi yerine getirmektedir. Böylelikle farklı uygulamalar için ideal çözümün mevcut olduğundan emin oluyoruz.

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





maliyetini (TCO) koruyan ödüllü bir çözümdür.

SCADAfence Platformunun Diğer Faydaları:

Tam Görünürlük - Tıpkı karanlık bir odada ışığı açmak gibi OT ve IoT ağlarınız için görünürlük elde edin. Platform, ağ güvenliği hijyeninizi geliştirip potansiyel saldırı vektörlerini açığa çıkarırken kuruluşunuzun tüm cihazlarınızı ve bunlarla iletişim kurma yöntemlerini görmesine yardımcı olur.

Otomatik Varlık Yönetimi - Kuruluşunuzun günlük süreçlerine ve operasyonlarına müdahale etmeyen, gerçek zamanlı, otomatikleştirilmiş, doğru, varlık yönetimi hizmeti alın.

Gerçek Zamanlı Tehdit Tespiti - Tehlike göstergelerini gerçek zamanlı olarak ancak pasif bir şekilde tespit edin ve siber ölüm zinciri üzerindeki bu saldırının belirtilerini çok daha erkenden elde edin.

Anında Yanıt - Mevcut güvenlik kontrolleri ve SecOps prosedürleriyle sorunsuz bir şekilde

bütünleşerek tehditlere anında yanıt verin.

Risk Azaltma - Mevcut ağınıza veya altyapınıza değiştirmeden riskinizi anında azaltın.

Uzaktan Erişim Güvenliği - Uzaktan erişim bağlantılarında tam görünürlük elde edin. Kullanıcının profilinin dışında kalan veya doğası gereği kötü amaçlı olan kullanıcı etkinliklerini izleyin ve tespit edin.

SCADAfence Yönetişim Portalı

Rüzgar Enerjisi Endüstrisi için Doğru Yapılan IT / OT Yönetişimi
SCADAfence Yönetişim Portalı, uyumluluğu

ölçer ve tüm sitelerde zaman içinde kaydedilen ilerlemeyi izler. Tüm boşlukları ve tıkanıklıkları tanımlar ve kullanıcıların kurumsal güvenliklerini geniş ölçekte geliştirmek için sistematik stratejiler oluşturmaya yardımcı olur. Portal sayesinde BT ve OT departmanları kurumsal politikalara ve OT ile ilgili düzenlemelere kurumsal uyumu merkezi olarak tanımlayabilir ve izleyebilir. Çözüm kolayca dağıtılır, müdahaleci bir nitelik taşımaz ve herhangi bir rüzgar enerjisi sahasında sürecin kullanılabilirliğini tehlikeye atmaz.

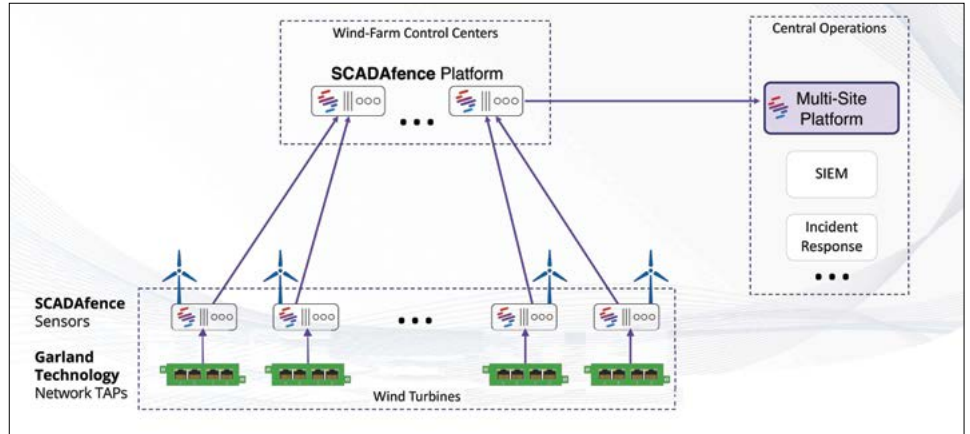
SCADAfence IoT Güvenliği

Kapsamlı Rüzgar Enerjisi Endüstrisinin IoT Cihazları ve Makinelerine Genişletme

SCADAfence, rüzgar enerjisi sektöründe karşılaşılan IoT güvenlik zorluklarını IoT uç nokta orkestrasyonu ve yönetimi açısından yenilikçi, merkezi bir platform ile ele almak üzere benzersiz bir çözüm sunar. Bu noktada arızalı veya karantinaya alınmış

yüzlerce IoT cihazı ile uğraşmanıza gerek kalmaz ve IoT cihazlarınızdaki tüm güvenlik sorunlarını tek tıkla yönetebilir ve giderebilirsiniz. Ek olarak IoT cihazlarınız tehlikeye atılmadan önce dahi IoT cihazlarınıza maruz kalma durumlarını proaktif olarak tespit edebilirsiniz. Çözüm, merkezi düzenleme gerçekleştirir ve aracı gerektirmez. Çözüm, çalışanlarınızı güvende ve üretken tutarken size zaman kazandırır.

► Bilgi için Ref No: 61383



Endüstriyel Joystickler için Ağ İletişimi

Herhangi Bir Ağda (Fieldbus Veya Endüstriyel Ethernet) İletişim Kurmasına Olanak Tanıyor



Bir çelik kirişi kaldırmak, konteynırı hareket ettirmek veya vinci kontrol etmek günümüzde çok fazla ham güç gerektirmiyor. Aksine, tek gereken el becerisi ve bir joystick. Merkezi İsveç'te yer alan Kristianstads Lyftdon AB, vinçleri ve endüstriyel operasyonları kontrol ettiğiniz operatör kabinleri için ergonomik çözümler üretme konusunda köklü bir deneyime sahiptir. HMS Anybus teknolojisinin de yardımıyla, sundukları yeni joystickler PROFINET kullanan endüstriyel uygulamalarda da kullanılabilir.

Lyftdon AB veya kısaca KLAB, endüstriyel kullanım için ergonomik kaldırma operasyonları ve sürücü koltukları konusunda uzman bir şirkettir. Çelik endüstrisi, ısıtma tesisleri, atık işleme istasyonları ve benzeri pek çok alanda kullanılan daha büyük vinçler için operatör kabinleri geliştirmekte ve inşa etmektedir. Ergonomiye odaklanarak, operatör kabini içinde

ihtiyaç duyulan her şeyi üretirler. Operasyonel kısım için ise en önemlisi yönlendirme cihazının ta kendisidir, ki bu da operatörün makineyi kontrol etmek için kullandığı joysticktir.

KLAB'ın sahibi ve başkanı Sven Holmer şöyle diyor; "1978 yılından bu yana joystick üretiyoruz ve endüstrinin neye ihtiyacı olduğu konusunda geniş bir fikre sahibiz". Ve devam ediyor; "Yeni joystick'imizi tasarlarken, ona bus iletişimi de sağlamak istedik. Bu çözümler önceden genelde kablolu olarak yapıldı. Endüstri giderek Ethernet iletişimine doğru ilerlediğinden ve birçok büyük müşterimiz de Orta Avrupa'da yer aldığından, joystick için temel olarak iletişim kurmasını istediğimiz ağ PROFINET oldu."

Hangi ağ olduğu farketmez

KLAB'ın teknoloji ortağı, joystick'in PROFINET üzerinde iletişim kurmasını sağlamak için **Emikon**

Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı HMS'den Anybus CompactCom kullanmalarını tavsiye etmiş. Adından da anlaşılacağı gibi Anybus, joystick'in herhangi bir ağda (fieldbus veya endüstriyel Ethernet) iletişim kurmasına olanak tanıyor. Başka bir Anybus CompactCom'a kolayca geçilebiliyor ve böylece EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus-TCP veya CC-Link IE Field gibi diğer ağlarda iletişim kurulabiliyor. Bu da joystick'i dünyanın diğer yerlerinde yeni pazarlarda satmak için yeni fırsatlar doğuruyor.

"PROFINET ile başladık" diyor KLAB'den Sven Holmer. Ama tabii ki artık joystickin diğer pazarlardaki endüstriyel ağlarda iletişim kurabilmesi için yeni fırsatlar da görüyoruz."

Keza hangi form faktörü olduğu da

Anybus CompactCom, form faktörü açısından da esneklik sağlar. Kullanıcılar, gerekli tüm yazılımı içeren çip veya PCB montajı için donanım ve yazılımı içeren Brick olarak adlandırılan başka bir çipi entegre etmeyi seçebilirler. Üçüncü bir alternatif ise son ürüne basit bir şekilde takılan CompactCom Modülüdür.

KLAB, boyut, işlevsellik ve fiyat açısından joystick'e en uygun olan Brick çözümünü, yani Anybus CompactCom B40'ı seçmiştir.

Gömülü web serveri veriyi elde edilebilir kılar

Anybus çözümünün bir diğer önemli avantajı, KLAB'ın hem kontrol hem de analiz için joystick'ten veri depolamasına izin veren yerleşik bir web sunucusuna sahip olmasıdır. Bu da KLAB ve müşterilerinin joystick'in operatörler tarafından nasıl kullanıldığına dair önemli bilgiler edinebileceği anlamına gelir. Aynı zamanda ürünü farklı uygulamalar için iyileştirme ve iyileştirme fırsatları da sunar. Web sunucusu, çözüme her yerden erişmeyi ve yapılandırmayı da mümkün kılar.

Kolay uygulama

Sven Holmer, Anybus teknolojisinin uygulanmasını nispeten kolay olarak tanımlıyor: Fikir aşamasından bitmiş ve çalışan bir ürüne kadarki süreç yaklaşık bir yıl. "Kesinlikle daha hızlı da yapabiliriz, ancak yapacak çok işimiz var ve bunun gibi geliştirme projelerinin genellikle biraz beklemesi gerekiyor" diyor. "Ancak büyük bir sorunla karşılaşmadık ve HMS'nin iyi desteğiyle iletişim çözümü sorunsuz bir şekilde hayata geçti."

► Bilgi için Ref No: 61389



Güç ve termal yönetim çözümlerinde dünya lideri olan **Delta**, bugün Ultron HPH serisi kesintisiz güç kaynaklarını piyasaya sürdüğünü duyurdu. HPH Serisi, bir ECO modu ile %99'a varan %96'nın üzerinde yüksek AC-AC verimliliği sağlar ve bu da belirgin enerji maliyeti tasarrufu sağlar. İnce tasarımı, ek alan tasarrufu için ekstra kompakt bir ayak izi (40kW / 0.15m2) sunar. Kullanıcı dostu 5" renkli dokunmatik ekran, yerel UPS yönetiminin bir bakışta UPS durumunu izlemesini sağlar. Ultron HPH serisi, çeşitli küçük ve orta ölçekli veri merkezleri ve kritik güç yedeklemeleri için ideal çözümdür. Ultron HPH Serisi, %96'nın üzerinde verimlilikle sınıfında oldukça verimli bir UPS sağlar. Kullanıcıların kullanılabilirlikten ödün vermeden sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik gereksinimleri karşılayabilmeleri için enerji tüketimini ve işletme giderlerini azaltmaya yardımcı olur. Ayrıca HPH Serisi, pil kurulum maliyetini optimize etmek

Ultron HPH Gen. 2 20-40kVA UPS

Güvenilir Koruma, Kompakt Ayak İzi İle
Uygun Maliyetli Güç Ve Üst Düzey Performans

için daha geniş bir pil yapılandırma seçeneği (30-46 adet) sunar. Gelişmiş teknoloji ve ısıl işlem, çıkış gücünden ödün vermeden lider güç yoğunluğuna ulaşır. En küçük ayak izini sunarken 40 derecede bir birlik çıktı faktörü vaat ediyor. Tüm manuel koruma cihazı tek bir kabine yerleştirilmiştir.

Ultron HPH Serisi, yerel UPS yönetimini kolaylaştıran kullanıcı dostu 5" renkli dokunmatik ekran ile birlikte gelir. Ayrıca, ek maliyet olmadan uzun bir yedekleme çözümü için yerleşik bir 15A şarj cihazı sağlar. Ayrıca önemli bir bileşen değiştirme uyarısı sağlar. kullanıcılara bileşenlerin son kullanma tarihlerini hatırlatmak için geri sayım UPS'i zorlu ortamlarda kuran müşteriler için HPH Serisi ayrıca isteğe bağlı bir IP42 kiti sağlar.

► Bilgi için Ref No: 61367



BradyPrinter i5300 Endüstriyel Etiket Yazıcısı ile hayal edebileceğinizden de daha hızlı şekilde kurulum, değişim ve yazdırma yapın. Kullanımı kolaydır, otomatik ve hassas şekilde kalibre edilir ve 5,08 mm kadar küçük etiketlere barkodları ve küçük yazı tiplerini yazdırabilir. Sağlam, metal çerçeve yapısıyla hem yüksek hacimli hem de son derece karışık etiketleme uygulamalarının üstesinden gelebilir: elektronik ve ürün tanımlama, tel ve pano tanımlama, laboratuvar tanımlama, güvenlik ve tesis tanımlama.

Özellikler ve avantajlar:

- Fire yok: malzeme kullanımını en üst düzeye çıkarmak (ve maliyetleri azaltmak) için daha ilk etikette yazdırır
- Hızlı kurulum: 20 saniyede hiçbir kalibrasyon, sensör veya yazdırma ayarı yapılmadan malzeme değişikliği
- Hassas yazdırma: 300 veya 600 dpi çözünürlük ile 5,08 mm kadar küçük etiketlere yazdırabilir
- Zaman kazandırır: yazma korumalı bir listedeki işleri hızla yazdırır, duraklatır, sürdürür ve saklar

Yeni BradyPrinter i5300 Endüstriyel Etiket Yazıcısı

Hayal Edebileceğinizden De Daha Hızlı
Şekilde Kurulum, Değişim Ve Yazdırma

- Binlerce etiket türünü yazdırır: hem standart hem de özel ölçü seçenekleri mevcuttur

Her yönüyle kolay

BradyPrinter i5300 Endüstriyel Etiket Yazıcısı söz konusu olduğunda, her şey gayet kolaydır. Kurulumu ve yüklemesi birkaç saniye sürer. Hızlı ve daha kolay yazdırmaya başlayabilirsiniz. Bunun sebebi verimlilik için tasarlanmış olmasıdır. Herhangi bir kurulum ya da ayarlama gerekmez, herhangi bir atığa sebep olmaz. Sıfır. Baskı kuyruğu ve kesme işlevi gibi zamandan kazandıran özelliklerin keyfini çıkarın.

Ayrıca, özel parçalar ile birlikte 75 malzeme türü ve 1300'ün üzerinde parça ile hassas bir sisteminiz olsun. Tüm bunlarla, çok karışık ve yüksek hacimli yazdırma hedeflerinize ulaşabilirsiniz.

► Bilgi için Ref No: 61369

TÜRKİYE'NİN EN GÜVENİLİR
ENDÜSTRİYEL PC ÜRETİCİSİNDEN

YENİ E-LIFE EPC SERİSİ PANEL PC

e-life
solutions



10.1", 15", 18.5" ve 21.5" Ekran Boyutları, farklı işlemci seçenekleri, eldivenle kullanılabilen PCAP dokunmatik ekranları ve dayanıklı alüminyum gövdeleri ile E-Life EPC Serisi Panel PC'ler otomasyon ve dijital dönüşüm projelerinizde görev almaya hazır.



İşlemci

Celeron J1900
i3-7100U
i5-7200U



Dokunmatik Ekran

Multi-Touch PCAP
Eldivenle Kullanım



Portlar

RS232, RS485,
USB 2.0, USB 3.0,
Digital I/O,
Remote Switch



Gövde

Alüminyum Enjeksiyon
Ön Panelde IP65
0 - 60°C Çalışma
Sıcaklığı

NOYA

Noya Bilgisayar
Hamidiye Mah. Soğuksu Cad. No:5 K:8
Kağıthane 34408, İstanbul
t. 0212 294 24 03 0850 399 6692
www.noyabilgisayar.com

27.Yıl

Kompresörlerin Yaşam Döngüsü Maliyetini Düşürecek Öneriler

Doğru Önceliklendirme İle Kolaylıkla Düşürülebilir



Hava kompresörüne yatırım yaparken dikkate alınması gereken bir dizi faktör bulunur. Yatırım harcamaları (CAPEX) herhangi bir işletme için son derece önemli bir konu olmakla beraber ilk satın alma fiyatı bu kalemin sadece görünen kısmını oluşturur.

Dünyanın lider endüstri kuruluşlarından biri olarak, sürdürülebilir sanayi verimliliğini destekleyen çözümler sunan **Atlas Copco Kompresör Tekniği**'nden Endüstriyel Hava Ürün ve Pazarlama Müdürü Onur Çelik, buzağının görünmeyen yüzü olarak tanımladığı "basınçlı hava üretmenin" maliyetinin en büyük paya sahip olduğunu hatırlatarak, "Toplam sahip olma maliyeti olarak da adlandırılan yaşam döngüsü maliyeti (LCC'ler), ekipmanı toplam ömrü boyunca satın almak, bakımını yapmak ve çalıştırmak için işletmelerin yaptığı ödemeleri içerir. Ekipmanın ilk maliyeti,

basınçlı havayla ilgili yaşam döngüsü maliyetlerinin yalnızca küçük bir kısmını oluşturur. Makinenin toplam ömrü içinde en büyük paya sahip olan operasyonel harcama (OPEX); servis, parça ve yedek parçalar gibi bakım maliyetlerini ve güç tüketimi maliyetini içerir. Ancak LCC analizi, üretkenlik, güvenilirlik ve güvenlik konuları karşılandıktan sonra gerçekleştirilmelidir" diyor.

Hava ücretsizdir ancak basınçlı hava değil! Sürdürülebilirlik ve kârlılık elde etmek için maliyetin görünmeyen yüzüne bakmanın önemli olduğunu hatırlatan Onur Çelik, "Tüm maliyet faktörlerini dikkate almak, işletmeleri aşırı derecede yüksek yaşam döngüsü maliyetlerinden kaynaklanabilecek ve kârları tüketecek devasa bir felaketten koruyacaktır. İşletmede harcanan enerjiyi optimize etmek ve ölçüm, maliyeti düşürme noktasında son derece önemlidir. Enerji

maliyetleri, kompresörlerin toplam yaşam döngüsü maliyetinin yaklaşık %76'sını oluşturan en yüksek giderdir ve yatırım-bakım maliyetleri sırasıyla %14 ve %10'dur. Bu nedenle 'hava ücretsizdir' denir ancak basınçlı hava değil!" diyerek maliyet tablosunda kompresörlerin önemini vurguluyor.

Enerji maliyeti türlerini optimize etme

Yalnızca kâr ve tesis verimliliğini değil, aynı zamanda nihai ürünün kalitesini de etkileyen farklı enerji maliyetleri türleri olduğunu ve doğru önceliklendirme ile işletmelerin daha fazla kazanabileceğini söyleyen Çelik, kompresörlerde; gerekli akışla belirli basınçta basınçlı hava üretmek için tüketilen güç olan yükte çalışma gücünün, dahili işlem için herhangi bir yararlı basınçlı hava üretmeden boşta çalışırken sarf ettiği boşta çalışma gücünün, makinenin boşta çalışma koşullarına her girmesi gerektiğinde, düşen

basıncın ve değerli basınçlı havanın atmosfere verilmesine neden olan blow off kayıplarının, basınç düşüşünün ve hava kaçaklarının optimize edilerek maliyetin düşürülebileceğinin altını çiziyor.

Maliyeti azaltmak için ölçmek gerek

Her sektörün en iyi uygulamaları ve en son teknolojileri benimseyerek gereksiz maliyetleri ölçmeyi ve azaltmayı amaçladığını ifade eden Çelik, "Basınçlı hava kaçaklarını ölçmek için başvurulabilecek en etkili uygulama Yüksüz Testtir. Bir tesisi optimum enerji seviyelerinde çalıştırmak için hava kaçağı yüzdesinin her zaman %5'ten az olmasını tavsiye ederiz. İşletmeler, herhangi bir ek yatırım gerektirmeyen bu basit Yüksüz Testi gerçekleştirerek ve hava kaçaklarına odaklanarak, basınçlı hava tesislerindeki potansiyel tasarruflar hakkında bilgi edinebilir ve kârlılığı önemli ölçüde artırabilirler" diyor.

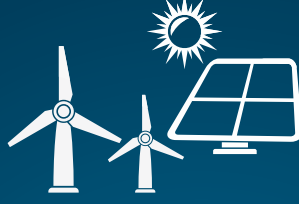


► Bilgi için Ref No: 61368

ENERJİ SEKTÖRÜ - IACS SİBER GÜVENLİK TEHDİTLERİ İLE MÜCADELE



NÜKLEER
SANTRALLER



YENİLENEBİLİR ENERJİ
(GÜNEŞ, RÜZGAR,
JEOTERMAL)



HİDROELEKTRİK
SANTRALLER

ENERJİ TESİSLERİNİZ İÇİN

PAKET GÖRÜNÜRLÜĞÜ &

SİBER GÜVENLİK PLATFORMU



DOĞALGAZ



PETROL



KÖMÜR

SCADAfence
Broşürümüz



Garland
Broşürümüz



OTD BİLİŞİM

www.onlineteknikdestek.com

SCADAfence

OTD BİLİŞİM - VAD

GARLAND
TECHNOLOGY

2021 KASIM ETKİNLİK TAKVİMİ

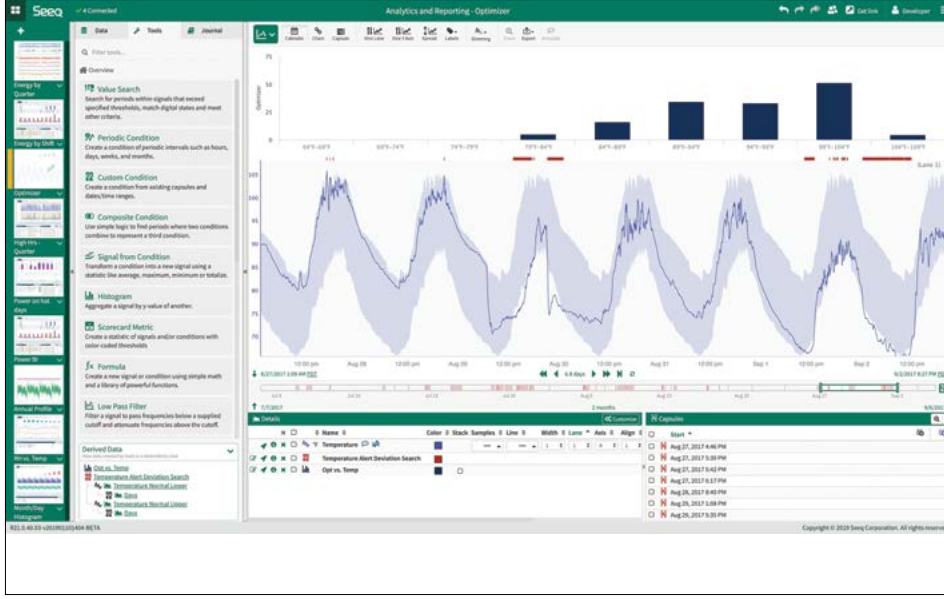
10-13 KASIM WIN EURASIA

24-27 KASIM BUMATECH



Veri Bilimi İnovasyonunu Demokratikleştirmek için Makine Öğrenimi Desteği

Kullanıcıların Tek Bir Makine Öğrenimi Platformuna Bağlı Kalmak Yerine Çeşitli Kaynaklardan Algoritmalara Erişimi



Yeni girişim, açık kaynak, üçüncü taraf ve müşteri veri bilimi ekiplerinden makine öğrenimi algoritmalarının Seeq uygulamalarına entegrasyonunu kolaylaştırıyor.

Üretimde ve Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT) gelişmiş analitik yazılımında hizmet veren **Seeq Corporation**, makine öğrenimi algoritmalarını Seeq uygulamalarına entegre etme çabalarının genişletildiğini duyurdu. Bu, kuruluşların ön hat çalışanları tarafından kolay erişim için veri bilimi yatırımlarını, açık kaynak ve üçüncü taraf makine öğrenimi algoritmalarını operasyonel hale getirmelerini sağlayacaktır.

Seeq müşterileri arasında

petrol ve gaz, ilaç, kimya, enerji, madencilik, yiyecek ve içecek ve diğer proses endüstrilerindeki şirketler bulunmaktadır. Bugüne kadar 100 milyon doları aşan Seeq yatırımcıları arasında Insight Ventures, Saudi Aramco Energy Ventures, Altira Group, Chevron Technology Ventures ve Cisco Investments yer alıyor.

Seeq'ın makine öğrenimi inovasyonunu etkinleştirme stratejisi, kullanıcıları tek bir makine öğrenimi satıcısına veya platformuna güvenmeye zorlamak yerine, çeşitli kaynaklardan algoritmalara son kullanıcı erişimi sağlar. Bu, aşağıdakiler dahil olmak üzere kuruluşlar için mevcut olan algoritmaların çeşitliliğini ve türlerini ele

alır:

-Açık kaynak algoritmaları ve diğer kamu kaynakları. Örneğin, bu hafta Seeq, kullanıcıların ihtiyaçlarına göre değiştirip iyileştirebilecekleri korelasyon ve kümeleme analitiği için algoritmalar ve iş akışları dahil olmak üzere GitHub'a iki Seeq Eklentisi yayınlayacak.

-Veri bilimi veya dijital dönüşüm girişimlerinin bir parçası olarak Seeq Data Lab'de veya Microsoft Azure Machine Learning, Amazon SageMaker, Anaconda ve diğerleri gibi makine öğrenimi operasyon platformlarında müşteri tarafından geliştirilen algoritmalar.

-Yazılım satıcıları, ortaklar

ve akademik kurumlar tarafından sağlanan üçüncü taraf algoritmaları. AWS'nin Ekipman için Lookout, Microsoft Azure AutoML, BKO Services' Pump Prediction ve Brigham Young University'nin açık kaynak teklifleri, endüstri ve dikey pazara özel algoritmalar için gelişmekte olan pazarın örnekleridir.

Seeq girişimi, aynı zamanda, veri bilimi inovasyonunu kullanımı kolay uygulamalarda tesis çalışanlarının eline vererek, üretim organizasyonunda algoritmaları ölçeklendirme ve dağıtma konusundaki kritik 'son mil' zorluğuna da hitap ediyor: Gelişmiş analitik için Seeq Workbench, öngörü yayınlamak için Organizatör ve geçici Python komut dosyası oluşturma için Seeq Data Lab.

Bu, makine öğrenimi ile başarının temel unsurları için Seeq desteğine ektir. Bu, veri temizleme ve modelleme için tüm üretim veri kaynaklarına (tarihsel, bağlamsal ve üretim uygulamaları) erişimi, çalışan işbirliği ve bilgi yakalama desteğini, hızlı yinelemeyi ve performansa dayalı sürekli iyileştirme iş akışlarını etkinleştirmeyi içerir.

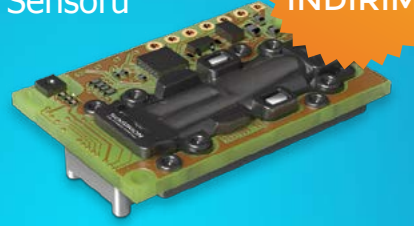
IDC Corporation Endüstriyel

► Devamı Yan Sayfada

ELEKTRONİK Çözüm Ortağınız

Sensirion Sıcaklık Nem
Karbondioksit Sensörü
SCD30

**%20
İNDİRİM**



**%20
İNDİRİM**



Audiowell
Ultrasonic Rangefinder
UM0034-002

STMicroelectronics
STM32 Motor Kontrol Kiti
P-NUCLEO-IHM002

**%20
İNDİRİM**



**OKULA
DÖNÜŞ**



STMicroelectronics,
Sensirion ve Winsen Ürünlerinde
%15 İndirim

İndirim Kodu: **backtoschool**

Başkan Yardımcısı Kevin Prouty, "Üretim organizasyonlarındaki veri bilimi inovasyonu, tesis sürdürülebilirliği, üretkenlik ve kullanılabilirlik ölçümlerinde bir adım değişikliği sağlama potansiyeline sahip" diyor. "Ancak bu fırsatı yakalamak için şirketler, bu yeni algoritmalar tarafından sağlanan içgörüler hakkında kararlar almak için uzmanlığa, veriye ve tesis bağlamına sahip ön saflardaki mühendislere veri bilimi inovasyonunu uygulayabilmelidir."

Veri bilimi inovasyonuna erişmek ve entegre etmek için Seeq uygulamalarını kullanan müşterilere örnekler arasında derin öğrenme tabanlı bir emisyon tahmin algoritması kullanan bir petrol ve gaz şirketi, hassas toplu işlemlerde sensör kaymasını proaktif olarak tespit etmek için denetimsiz bir öğrenme algoritması kullanan bir ilaç şirketi ve kimyasal müşteri, süreç istikrarsızlığının temel nedenlerini belirlemek ve döngü süresini uzatmak için kalıp öğrenmeyi kullanıyor.

Seeq Corporation'ın CTO'su Brian Parsonnet, "Seeq, veri bilimi ekipleri ve algoritmaları arasında dünya çapındaki yüzlerce fabrikanın ön saflarındaki çalışanlara bir köprü sağlıyor" diyor. "Algoritmaları dağıtmak, onları Seeq'e

kaydettirmek ve ardından Seeq uygulamalarında hangi çalışanların bunlara erişebileceğini belirlemek kadar basit."

Seeq, makine öğrenimi özelliklerini ilk olarak 2017'de Seeq Workbench'te sundu ve ardından 2020'de Python komut dosyası oluşturma ve herhangi bir makine öğrenimi algoritmasına erişim için Seeq Data Lab'ı tanıttı. Süreç mühendisleri için işaretler ve tıklama özellikleri, düşük kod komut dosyası oluşturma ve özellik mühendisliği ve veri azaltma çabalarıyla uğraşan veri bilimcileri için bir programlama ortamı içeren bu destek, tüm analitik düzeylerine sahip kuruluşlar için uçtan uca bir çözüm sunar. sofistike.

Seeq, Kuzey Amerika ve Avrupa'daki doğrudan satış organizasyonuna ek olarak, 40'tan fazla ülkede eğitim ve yeniden satış desteği sağlayan küresel bir sistem entegratörleri ağı aracılığıyla dünya çapında mevcuttur.

► Bilgi için Ref No: 61359

Bilgi için Ref No: 59978

iJaw Ölçüm Sıkma Çenesi

İşleme Sırasında Bağlama Kuvvetinin Gerçek Zamanlı Ölçümüne Yönelik IoT Çözümü İle



Bağlama teknolojisi uzmanı **Röhm**, iJaw bağlama çenesini ilk kez Milano'daki EMO 2021'de sundu. İşleme sırasında bağlama kuvvetinin gerçek zamanlı olarak ölçülmesini sağlar. Röhm böylece şimdiye kadar kabul edilmiş bir endüstriyel çözümü olmayan bir sorunu çözüyor: sıkma kuvveti genellikle takım tezgahının operatörü tarafından belirlenir ve bir deneyim meselesidir. Yanlış bağlama kuvveti veya iş parçası kaybı nedeniyle işleme sırasındaki hatalar bu nedenle önceden programlanmıştır. Röhm tarafından sunulan iJaw, tam teşekküllü bir sıkıştırma çenesinde kablosuz veri iletiminin yanı sıra sıkıştırma kuvveti ölçümü için sensör

teknolojisini entegre eder. Ölçüm, doğrudan iş parçasına kenetleme noktasında gerçekleşir; ağ geçidine veri iletimi, yaklaşan endüstri standardı IO-Link Wireless'ı kullanır. Ağ geçidi, entegre Profinet arabirimi aracılığıyla makine kontrol sistemine bağlanabilir ve/veya verileri entegre LAN arabirimi aracılığıyla bir buluta gönderir.

En modern takım tezgahlarında bile, iş parçaları yüz yıl önce olduğu gibi bugün de kenetleniyor: operatör "hissederek" kenetliyor. Sensörlerin olmaması nedeniyle, takım tezgahı operatörü yalnızca sınırlı ölçüde destekleyebilir. Ve iş parçalarının gerçekten "güvenli" bir şekilde

sıkıştırıldığından emin olmak için - kimse fırlama riskini almak istemez - bağlama kuvveti genellikle çok yüksek ayarlanır. Özellikle ince duvarlı bileşenlerde veya hassas yüzeylerde bu, hızla deformasyona ve ezilmelere yol açar.

Sıkıştırma uzmanı Röhm, iJaw ile sıkıştırma kuvvetini doğrudan sıkıştırma noktasında ölçmek için entegre sensör sıkıştırma çenesi sunar. Sensör ve iş parçası arasında sadece birkaç milimetre kalınlığında bir sıkıştırma parçası vardır. Böylece Röhm, neredeyse tüm tahrif edici faktörleri ortadan kaldırır ve iJaw, iş parçasına uygulanan gerçek sıkıştırma kuvveti hakkında bilgi sağlayabilir. iJaw, ölçülen verileri 100 Hz'lik yüksek örnekleme hızına sahip sağlam IO-Link Kablosuz protokolü aracılığıyla kablosuz olarak bir ağ geçidine iletir. Bu, iJaw'ın işleme sırasında gerçek zamanlı ölçümler yaptığı anlamına gelir. Bu amaçla uygun sağlamlıkta sertleştirilmiş çelik ve su geçirmez (IP 68) tasarıma sahiptir. Verici anten, parlayan çiplere karşı koruma sağlamak

için yüksek sıcaklıklı plastikten yapılmış bir kapağa sahiptir. iJaw, diğer herhangi bir sıkıştırma çenesi gibi uygun (standart) bir çene arayüzü ile tüm torna aynalarına monte edilebilir ve kullanılabilir. Piyasaya sürülmesi için iJaw, 215, 260 ve 315 boyutlarında düz veya helisel dişli torna aynaları için kademeli çene olarak mevcuttur. Röhm'den uygun torna aynaları Duro-A RC, Duro-NCSE ve Duro-NC'dir. Çeneleri hızlı değiştirme sistemine sahip elektrikli aynaların yanı sıra geleneksel serinin karşılığı olan Duro-T. Çeneleri farklı iş parçası geometrilerine uyarlamak için, çeneye vidalarla kilitlenen çeşitli değiştirilebilir sert ve yumuşak sıkıştırma parçaları vardır.

Veri merkezi olarak ağ geçidi

IO-Link Kablosuz alıcılı ağ geçidi, verileri almak ve iletmek için kullanılır. Ağ geçidi, makineye bağlantı için bir Profinet arabirimi sunar. Bu arayüz aracılığıyla, veriler makine kontrol sisteminde bulunur ve takım tezgahının HMI'sında görüntülenebilir ve/veya makine kontrol sistemi tarafından daha

► Devamı Yan Sayfada

fazla işlenebilir. iJaw, ağ geçidindeki bir LAN arabirimi aracılığıyla İnternet'e bağlanabilir ve bu da onu gerçek bir IoT çözümü haline getirir. Veriler, bunun aracılığıyla arşivlenebileceği ve daha fazla işlenebileceği bir buluta gönderilebilir.

Yedi uygulama senaryosu belirlendi

Röhm Ürün Yönetimi ve Pazarlama Müdürü Claus Faber, "iJaw'ın önemli katma değer sunduğu çok farklı yedi senaryo belirledik" diyor. İlk üç senaryo, işleme

öncesi ve sırasındaki "his" ile ilgilidir. İşlemeden önce iJaw, iş parçalarının beslenmesine ve bağlama sisteminin kurulmasına yardımcı olur. Hatalar meydana gelirse, ölçülen sıkıştırma kuvvetleri hedef değerlerden sapar ve manuel veya otomatik bir reaksiyon başlatılabilir. İşleme sırasında çok yüksek bağlama kuvvetleri (iş parçasına zarar verme riski) ve çok düşük bağlama kuvvetleri (iş parçasının fırlamasına kadar yetersiz tutma kuvvetleri) algılanabilir. Üç

ilave senaryo, seri ve seri ölçümlerin değerlendirilmesi için çözümler sunar. Burada, eğilimleri erken bir aşamada tespit etmek için değişen bağlama kuvvetleri kullanılabilir. Bu, sıkma kuvvetini veya aletlerin aşınmasını korumak için yapılacak bakımın erken tespitini içerir. Reddetmeler, işleme sürecinde, yani üretimleri sırasında zaten tespit edilebilir.

Claus Faber, "Son senaryoda, esas olarak dokümantasyon görüyoruz" diye açıklıyor:

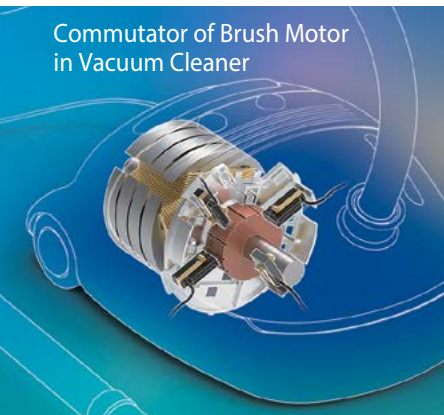
"Bir yandan, bu, havacılık teknolojisinde olduğu gibi dokümantasyon gerektiren bileşenler için değil, aynı zamanda ürün ve süreç optimizasyonu için de oldukça ilginç.

► Bilgi için Ref No: 61372

Constant Force Spring with Clip for Carbon Brush Holder Application

Application Range : Brush Motor, Generator, Slip Ring, Grounding System, Lightning Protection.

Commutator of Brush Motor in Vacuum Cleaner



Slip Ring



Since 1966

MING TAI

MING TAI INDUSTRIAL CO., LTD.

Tel: 886-2-26228651 Fax: 886-2-26220202

E-mail: mtis@powerspring.com.tw

www.powerspring.com.tw



Grinding Tool



TURBOLAB Core ile vakum uzmanı **Leybold**, araştırma, laboratuvar ve endüstriyel uygulamalar için küçük bir tak ve çalıştır yüksek vakum pompalama sistemini piyasaya sürüyor. TURBOLAB serisindeki kompakt masa üstü ünite, temiz, kuru, sabit yüksek ve ultra yüksek vakum gerektiren giriş seviyesi vakum ihtiyaçları için boşluğu doldurur. TURBOLAB serisi, şimdi DIVAC 1.4 tarafından desteklenen TURBOVAC 90 i ve 250 i'ye sahip toplam beş varyantta mevcuttur ve şimdi Ar-Ge ve analitik uygulamalar için eksiksiz uygulama yelpazesini kapsar.

Ergonomik, uygun maliyetli sistem, kanıtlanmış Leybold bileşenlerinden oluşur: yağ ve bakım gerektirmeyen TURBOVAC i turbomoleküler pompa, DIVAC 1.4 kuru diyafram destek pompası ve basit bir kontrolör dahil. Bu, kullanıcılara kolay servis kolaylığı avantajı sağlar.

TURBOLAB Core Kompakt Yüksek Vakum Sistemi

Laboratuvarlar Ve Endüstriyel Uygulamalar İçin

Sağlam, düşük gürültülü yüksek vakum sisteminin ekipmanı, laboratuvarların ve araştırma tesislerinin belirli ortam koşullarına göre tasarlanmıştır: Kompakt pompa istasyonu çerçevesinin lastik ayaklar üzerinde durmasının nedenlerinden biri de budur. Sorumlu Leybold ürün müdürü Petr Lastovicka, "Bu temel ile, örneğin TURBOLAB Çekirdeği bir mikroskoba yakın yerleştirildiğinde, titreşimlerin iletilmesini önliyoruz" diye açıklıyor.

TURBOLAB Core'un hem çalışması hem de kontrolü sezgisel ve kullanıcı dostudur - kontrolör ayrıca hız ve basınç göstergesi işlevi görür. Opsiyonel olarak TURBOVAC i ve yedek pompa DIVAC, zaman gecikmeli veya basınca bağlı olarak başlatılabilir.

► Bilgi için Ref No: 61358



Traco Electronic'in yeni TXLN serisi, 18 ila 960 Watt (12 farklı güç seviyesine bölünmüş) arasında değişen bir dizi metal muhafazalı AC/DC güç kaynağı içerir ve çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için tasarlanmıştır. TXLN, eski TXL serisinin aktif bir alternatifidir ve yeni TXLN serisine geçişi mümkün olduğunca kolaylaştırmak için aynı tasarım prensipleri üzerine inşa edilmiştir. Model seçimi, farklı uygulama gereksinimlerini karşılamak için tekli, ikili ve üçlü çıkışlı çözümleri içerir.

Düşük profilli metal kasa ve vidalı klemens bağlantısı ile her türlü ekipmana kurulumu kolaydır. 200 Watt'a kadar olan modellere kadar TXLN güç kaynakları tamamen konveksiyon soğutmalıdır ve 320 Watt'tan itibaren dahili bir fan ile birlikte gelirler. 100 Watt'ın üzerinde, standart özellik havuzuna aktif bir PFC (>0.95) işlevi eklenir. TXLN serisindeki tüm modeller evrensel girişe sahiptir ve en

TXLN Serisi - Metal Muhafazalı AC/DC Güç Kaynakları

Endüstriyel Uygulamalar İçin 18'den 960 Watt'a Kadar

son endüstriyel standart IEC/EN/UL 62368-1, Avrupa EMC standartları ve Düşük Voltaj Yönergesi (LVD) ile uyumludur. Özellikleri;

- Vidalı terminal blokları kompakt metal kasa
- Üniversal giriş 85-264 VAC
- Tekli, ikili ve üçlü çıkışlı çözümler
- %91'e varan yüksek verimlilik
- Aktif PFC >0,95 (100 Watt'ın üzerinde)
- EN 61000-3-2'ye uygunluk
- Kısa devre, aşırı gerilim ve aşırı yük koruması
- IEC/EN/UL 62368-1 güvenlik onayları
- 3 yıl ürün garantisi

► Bilgi için Ref No: 61263



300 W Tıbbi Sınıf GaN FET Güç Adaptörü

Evde Sağlık Hizmeti Kullanımı için
Sertifikalı Kompakt

Tumbler Technologies + TRUMPower, IEC 60601-1-11 Evde Sağlık Hizmetleri ihtiyaçları için bir çözüm sağlayan sınıf II üniteleri ile tıbbi uygulamalarda kompakt 300W çözümlerine yönelik ihtiyacı karşılayan yeni TGM300 serisi güç adaptörlerini sunar. Yeni GaN FET hattı, 9W/inç küpten daha büyük bir güç yoğunluğuna ulaşır. Giriş-çıkıştan (2 x MOPP) 4.000 VAC ve giriş-toprak (1 x MOPP) 1.500 VAC dayanma gerilimine sahiptir ve hasta bakım ortamlarında kullanıma uygun olduğunu kabul eder.

Yeni TGM300 serisi, 7,20" (L) x 3,35" (W) x 1,38" (Y) boyutlarında ince bir profilde gelir ve 12V, 15V, 19V, 24V, 48V veya 56V'luk tek çıkışlarla mevcuttur. Güç adaptörü, bir sınıf I IEC 320/C14 AC girişi veya bir sınıf II IEC 320/C18 AC girişi ile donatılabilir. Seri, Molex terminalleri P/N 45750-3111 ile

standart bir Molex Mini-Fit priz P/N 39-01-2060 çıkış konektörüne sahiptir. Ek konektör ve kablo seçenekleri talep etmek için lütfen TRUMPower ile iletişime geçin.

100 ila 264 VAC evrensel girişte çalışan seri, 5.000 metreye kadar çalışma yüksekliklerini ve -20°C ila +40°C ortam sıcaklıklarını desteklerken, +40°C ila %50 yükte %100 yükten doğrusal olarak düşer +60°C'de. Güç kaynağı serisi ortalama %91-93 verimliliğe sahiptir ve standart aşırı akım, aşırı gerilim ve kısa devre korumaları ile donatılmıştır. Telcordia SR-332'ye göre hesaplanmış, tam yükte, 25°C ortam sıcaklığında 300.000 saat minimum MTBF'ye sahiptir ve bu da onu son derece güvenilir bir güç kaynağı haline getirir.

► Bilgi için Ref No: 61357



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!



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



Salon / Hall 3 No: A130
12 - 15 Mart / March 2020 Tüyap • İstanbul



Yetkili distribütör : **emikon**



Parker GVI Serisi İntertörler

Elektrikli Ve Hibrit Araçlar İçin

Hareket ve kontrol teknolojileri alanında dünya lideri olan **Parker Hannifin**, sınıfının lideri Global Araç İntertörü (GVI) için düşük ve yüksek voltajlı sürücülerini piyasaya sürdü. Hem az yer kaplayan, hem de dayanıklı tasarıma sahip bu güvenilir inverterler, gerek karayolu tipi ticari araçlar, gerekse arazi tipi elektrikli/hibrit elektrikli araçların yüksek performans gereksinimlerini karşılayacak şekilde üretilmektedir. Sürücüler; taşıma platformları, inşaat ekipmanları, malzeme taşıma sistemleri, çöp kamyonları, tekerlekli yükleyiciler, ekskavatörler ve madencilik makinelerinde bulunan orta ve yüksek güçlü silindirler için elektrohidrolik aktüatörler/pompalar gibi çeşitli uygulamalarda da kullanılabilir.

Düşük voltajlı GVI motor kontrolörlerinin azami 230-700 amper akımda 24 V, 48 V, 80 V ve 96 V (nominal) versiyonları mevcuttur. Yüksek voltajlı 650 V (nominal) versiyonlarda ise akım değeri 320-500 amperdir. GVI sürücüler, sabit mıknatıslı (PMAC) motora sahip Parker Global Araç Motoru (GVM) serisinin üstün güç yoğunluğu ve yüksek verim sunmasına en fazla imkân sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Opsiyonel olarak önceden yapılandırılan ve doğrulanan GVI ve GVM kombinasyonları, müşterilere; kullanımı kolaylaştıracak, geliştirmeyle ilgili çabaları azaltacak ve standartlarla uyumluluğu sağlayacak, tam entegre edilebilen çözümler sunmaktadır.

Parker'ın üstün teknik özelliklere sahip GVM motorları; 228 kW'a kadar kesintisiz güç, azami 1430 Nm'ye kadar tork yoğunluğu ve dakikada 9.800 devre kadar çıkabilen rotasyonel hızlar sağlayabilir. Yeni sürücülerin diğer özellikleri arasında; araç içinde güvenli iletişime olanak tanıyan standart CANopen ve J1939 protokollerinin yanı sıra, sabit uzunluklarda verilen prototip kablo tertibatları da sayılabilir.

Yüksek performanslı mobil motorlarla donatılmış olan bu son teknoloji ürünü mobil inverter kombinasyonu; müşterileri rekabette öne çıkarabilen, güvenilirliği optimize eden, pazara çıkış süresini hızlandıran, kusursuz bir tasarım ve kullanıcı deneyimi sağlar.

Rakip markaların çözümlerine göre %50 daha hafif olan motorlar aracın yakıt verimliliğini artırırken %50'ye varan oranda daha az yer kaplayan GVM motorları, yer kısıtlaması olan tasarımlara entegrasyonu kolaylaştırır. Enerji tüketiminin %40'a varan oranda düşürülmesi sayesinde akü ömrü uzarken küçülen akü boyutları da hem elektrikli araç (EV), hem de hibrit elektrikli araç (HEV) platformlarında kullanıma uygundur. Parker'ın çapraz teknoloji (elektromekanik/hidrolik) uygulamalarındaki uzmanlığı, müşteri için ek bir avantaj sağlar.

► Bilgi için Ref No: 61370



Empa Elektronik'in temsilciliğini yaptığı Espressif, desteklediği standartlara IEEE 802.15.4'ü ekleyerek Wi-Fi ve Bluetooth ürün portföyünü bir adım öteye taşıyor.

Yeni SoC ESP32-H2 sayesinde iki önemli bağlantı teknolojisini tek bir sistemde çalıştırabilirsiniz. IEEE

Espressif SoC ESP32-H2 Bağlantı Teknolojisi

Akıllı Ev Uygulamalarına İçin Özel Tasarlanmış

802.15.4, Thread ve Zigbee protokolleri ile düşük güç tüketen ağlar oluşturmada kullanılıyor. Ürün sayesinde Bluetooth LE üzerinden point-to-point, broadcast ve mesh topolojilerini desteklerken aynı zamanda akıllı cihazlar arasında doğrudan iletişim sağlayabilirsiniz.

► Bilgi için Ref No: 61374



S119 Serisi Hassas Lineer Konum Sensörü

Suya Daldırılabilir Ve Kompakt

İngiltere'nin önde gelen konum sensörü tasarımcısı ve üreticisi olan **Positek**, denizcilik, yıkama, zorlu endüstriyel, mobil makineler ve benzeri zorlu ortam hassas ölçüm görevlerini hedefleyen yeni bir kompakt ve yerden tasarruf sağlayan lineer konum geri bildirim sensörleri serisini piyasaya sürdü. Positek'in kanıtlanmış, temassız PIPS® (Positek Endüktif Konum Sensörü) teknolojisine dayanan yeni S119, 350 mm'ye kadar kullanıcı tanımlı hareket aralığına kalibre edilmiş endüstri standardı çıkış seçenekleri sunar. 20°C'de $\leq \pm 0.25$ FSO'luk tipik bağımsız doğrusallığa sahip, tamamen daldırılabilir itme çubuğu tarzı sensör, geniş montaj seçeneklerine sahip 19 mm çapında sağlam bir 316 paslanmaz çelik muhafaza içinde IP68-10 bar/IP69K çevre korumasını içerir.

Positek'in yer değiştirme sensörü teknolojisinde büyük bir ilerleme olan PIPS® teknolojisi, üç türev yer değiştirme ölçüm

formatında mevcuttur: LIPS®, RIPS® ve TIPS® (Doğrusal, Döner ve Eğim). Daha hacimli bobin tasarımlarına, daha düşük strok-uzunluk oranlarına ve daha pahalıya bağımlı alternatif LVDT/RVDT ve manyeto-striktif sensörlere karşı ikna eden temassız bir tasarımda potansiyometre tabanlı sensörlerin basitliğini uygun maliyetli bir şekilde sağlarlar. manyetik malzemeler. Ayrıca, PIPS teknolojisiyle kalibre edilmiş çıkış seçenekleri (tipik olarak oransal, 0,5 ila 4,5 veya 9,5 V DC ve 5 V DC veya 24 V DC kaynaklarından 4...20 mA), ek sinyal koşullandırma elektronigine ihtiyaç duymadan enstrümantasyon sistemleriyle doğrudan ve doğrudan entegrasyona izin verir. Temassız mutlak ölçüm teknolojisi, açılıştaki veri hedef arama rutinleri gerektirmez ve önemli ölçüde, karakteristik olarak yüksek şok ve titreşim direnci sayesinde olağanüstü uzun ömür ve üstün güvenilirlik sağlar.

► Bilgi için Ref No: 61362

empa:::community

Her Seviyeden Elektronik Meraklısı İçin Açık Bir Topluluk

- STMicroelectronics, Espressif, Quectel gibi lider üreticilerden haberler, uygulamalar ve güncel gelişmeler
- Öğrenciler, çalışanlar veya elektronik ile ilgilenenler için yardımlaşma, bilgi paylaşımı ve soru-cevap platformu

NUCLEO-G070 ve ESP32-DevKitC IoT Projesi Yardım

46 görüntülenme • STMicroelectronics

stm32

0 oy 1 cevap

STM32 işlemcilerde CAN baud rate ayarlamasını nasıl yapabiliriz?

✓ ÇÖZÜLDÜ • 27 görüntülenme

STMicroelectronics • stm32, STM32F072

0 oy 1 cevap

STM32L476 MCU kullandığımız projemizin yeni versiyonuna TFT LCD eklemek

16 görüntülenme • STMicroelectronics

0 oy 1 cevap

Daha fazlası için community.empa.com

empa:::electronics

Geleceğin Çalışma Yöntemi : Uzaktan

KoalaAR AR Tabanlı Uzaktan Destek Yazılımı ile Esnek ve Güvenli çalışma



Ekonomik, politik ve sosyal alanlardaki değişen çalışma koşulları firmaların gelişmesi ve dönüşmesi için baskı oluşturmaktadır. Bu da geleceğin inkâr edilemez derecede "dijital" olmasını zorunlu kılmaktadır.

Sıkı rekabet ortamı ve artan maliyetler gibi zorluklar ve sorunlu noktalar, günümüzde şirketlerin teknolojik kararlarını yönlendiren en önemli unsurlardır. Bu faktörler, her işletmenin önümüzdeki on yılda büyümesi ve farklılaşması için dijital dönüşümü gerekli kılmaktadır. Firmaların karşılaştıkları bu zorlukları kısaca özetlemek gerekirse ;

Artan Karmaşıklık ve Küreselleşme

Küreselleşme ve artan ekipman çeşitliliği gibi faktörler sektörü daha da karmaşık hale getirmektedir. Sıradan bir elektrik santralinin birden fazla nesil teknoloji içerdiğini veya modern bir arabanın her zamankinden daha fazla elektronik

parçaya sahip olduğunu biliyoruz. Bu durum eğitimi karmaşıklığa dönüştürmekte ve bilgi beceri seviyesi yüksek teknisyenlere daha çok ihtiyaç duyulmasına yol açmaktadır. Ayrıca şirket yapılarının büyümesi ve küreselleşerek coğrafi olarak dağılmış işgücüne sahip olmaları bilgi aktarımını daha önemli hale getirmektedir.

Artan Maliyetler

İşletmeler, pazar şartlarının getirdiği ticari rekabet veya pandemi gibi beklenmedik sorunlar nedeniyle, yakıttan nakliye kadar her şey için daha yüksek maliyetlerle karşı karşıya kalmaktadır. Bunlara ilave olarak seyahat maliyetlerinin artış göstermesinin yanı sıra seyahat edememe gibi sorunlar ile de karşı karşıya kalınıyor. Tüm bunların maliyeti, firmaları küresel rekabette yeni yollar aramaya itmektedir.

Deneyim Eksikliği

Üretim sektörünün önümüzdeki 10 yılda karşılaştacağı en önemli

sorunlardan bir de tecrübeli iş gücünün azalması olacak. Bu da pek çok pozisyonun doldurulamayacağı dolayısı ile üretim sektöründe çok yüksek maliyetlerde bir açığa sebep olabileceği anlamına geliyor. Bu sorunun kaynağı sadece emeklilik yaşı gelmiş olanlar değil, aynı zamanda teknoloji ilerledikçe yeni beceriler gerektiren pozisyonların doğması ve çalışanların sürekli yeni bilgi ve beceri kazanması gerekliliğidir.

Hız Talebi

Nesnelerin interneti ve e-ticaretin yükselişi ise tüketicilerin her zaman her yerde hız ve güvenilirlik beklemesine sebep oldu. Sorunsuz müşteri deneyimi, işletmeler için ana konulardan biri haline geldi. Sürekli daralan zaman dilimlerinde daha hızlı çalışma gerekliliği, eğitim ve onarım için harcanan zamanın kısaltılması veya seyahat sürelerinin azaltılması için sektörlerin doğru teknolojilere yatırım

yapması gerekmektedir.

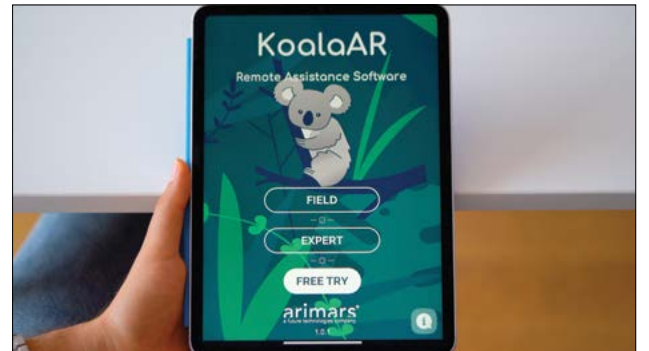
Covid Sonrası Gerçekler
Korona virüs salgını iş dünyasının dayanıklılığını seyahat kısıtlaması ve karantinalar ile test eden son salgın olmayacak gibi görülüyor. Evden çalışan veya minimum sayıda işçiyle çalışan diğer şirketler benzeri görülmemiş güvenlik ve verimlilik kısıtlamalarına uyum sağlamalıdır.

Dijital Dönüşüm Kaçınılmaz

Yukarıdaki zorluklar karşısında şirketlerin teknoloji olmadan ayakta kalması veya büyük zorlukları aşması beklenemez.

Düşük Teknolojili Araçların Yaygınlığının Devam Etmesi

Bugünkü fabrikalara gittiğinizde çalışanların fiziksel kılavuzlar, sabit bilgisayarlar, kağıt formlar kullandığını göreceksiniz. Bu durum elbette şirketlerin dijitalleşmeye gitmedikleri anlamına gelmez. Şirketlerin



► Devamı Yan Sayfada



çoğunun sahip oldukları veya üzerinde çalıştıkları dijitalleşme stratejileri bulunuyor ancak eski teknolojileri veya çalışanlarının neye ihtiyacı olduğunu bilmediklerinden bu dönüşümü tam olarak gerçekleştiremiyorlar. Örneğin; servis çalışanlarının yarıya yakını kullandıkları araçların yeterince hızlı olmadığını bildiriyorlar.

Çalışanları en yeni cihazlarla donatmak ise onlara her yerde çalışma esnekliği verir. Bu da bilgiye ulaşmayı ve birbirlerinden uzakta bulunan müşterilere, uzmanlara ve ekipman üreticilerine sorunsuz iletişim sağlayan dijital bir yöntemle kolay ulaşmayı gerektirir.

Geleneksel Çözümler Esnek Değil

Farklı araştırmalara göre küresel CEO'ların yarısından fazlası, KOBİ'lerin ve diğer çalışanların müşteri, tedarikçi ve şehirler arası ofis ziyaretlerinin seyahatlerini azaltmaya yönelik yatırımlar yapmayı planlamaktadır. Mevcut video konferans çözümleri bu ihtiyaca yardımcı olur, ancak her zaman verimliliği arttırmaz,

iletişimi iyileştirmez. Geleneksel video konferans çözümleri, uzak alanları birbirine bağlayarak farklı alanlardaki insanların birbirine bakabilmesi ve birbirlerini görebilmesini sağlar. Görüntüyü iletmede iyidirler, ancak her zaman elimizdeki sorunu çözmezler. Göstermek ve anlatmak arasında fark vardır. Artırılmış gerçeklik (AR) gibi yeni teknolojilerin sağladığı uzaktan destek hem standart video konferans görüşmelerinden daha iyi performans gösterir hem de sahada sorun yaşayan teknisyen ile uzmanın hem birbirlerini görmesinden çok aynı görüşü paylaşmasını sağlar.

Neden Uzaktan Destek?

Uzaktan desteğin sağladığı en büyük avantaj seyahat ihtiyacını azaltmaktır. Yalnızca bir iş gezisini ortadan kaldırmak bile bir şirkete uçak bileti, transferler ve konaklama giderlerinde çok önemli miktarda tasarruf sağlar. AR ile uzaktan destek, şirketlerin daha hızlı yanıt vermesini ve vasıflı işçilerle, zamandan ve paradan tasarruf sağlarken, aynı zamanda istikrarlı bir vasıflı işgücü akışı yaratmasını sağlar.

Uzaktan Destek Nedir?

Uzaktan destek, esasen, bir kişinin bir durumda diğer bir kişiyle yaptığı canlı görüşmedeki video görüntüsü üzerinde, AR özellikli akıllı telefon, tablet veya akıllı gözlükler ile aktardığı gelişmiş bir telepresence yöntemidir. Çözüm beklemeye, bir KOBİ'nin seyahat etmesi için ödeme yapmaya, sözlü olarak açıklamaya veya geleneksel video konferans çözümleriyle uğraşmaya gerek yok. Buradaki kilit özellik, kullanıcının bakış açısını gerçek zamanlı olarak paylaşmasıdır; gördüğümü gör iletişimi sağlar ve tipik olarak uzakta bulunan deneyimli personelin, kullanıcının ekranına veya görüş alanına (AR) açıklama ekleme yeteneğidir.

Uzaktan destek ile şirketler:

- Deneyim eksikliğine rağmen işgücünden en iyi şekilde yararlanabilir.
- Duruş süresini azaltır (yüksek verimlilik).
- Seyahat masraflarından tasarruf eder (anında bağlantı).
- Dijital dönüşümü hızlandırmanın yanı sıra karbon ayak izini azaltır ve eğitim süresi kısalmır
- Müşterileri için yenilikçi bir servis hizmeti sunar.

Uzaktan Destek Çözümleri Neden Kritik?

İyi bir uzaktan destek çözümü işletme genelinde ölçeklendirilerek, deneyimli çalışanların "daha fazla alana yetişmesine" ve yerine gelecek kişilerin iş

başında eğitilmesine olanak tanır. Herhangi bir deneyim seviyesindeki çalışan, görevin doğru şekilde yapılmasını sağlayan isteğe bağlı yardım ile herhangi bir işi yapabilir hale gelir.

Farklı ana dile sahip kullanıcılar ile yapılan görüşmelerde dil bariyerinin aşılmasına yardımcı olur.

Arimars Teknoloji – KoalaAR Uzaktan Destek Yazılımı

Arimars Teknoloji'nin KoalaAR paketi işlevsellikten, kullanıcı deneyiminden veya güvenlikten ödün vermeden çalışan çok yönlü bir üründür.

Temel Özellikler

- Canlı HD video kaydı/ yayını (1:1 ve Çoklu uzman bağlantısı ile konferans modu)
- Çoklu cihaz desteği (iOS , Android destekli mobil cihazlar veya akıllı gözlükler)
- Kolay kullanıcı deneyimi
- Canlı video akışında işaretleme ve gerçek zamanlı açıklama ekleme (Artırılmış Gerçeklik Tabanlı)
- Uzaktan kamera kontrolü (ışık açma vb.)
- Uzman veya Saha teknisyeni için bağımsız "Durdurma - Pause" Seçeneği
- Güvenli davet linki (Sms, e-mail, whatsapp gibi)
- 3G, 4G, 5G, WiFi, ethernet uyumlu

► Devamı Sayfa 28'de



- SaaS ile esnek ödeme yöntemleri
- Çok dilli destek

KoalaAR Uygulamasını Nasıl Elde Edersiniz ?

KoalaAR , ios ve Android marketlerde bulunan yüklemeye hazır bir uygulamadır.

Uygulamayı cep telefonunuza indirip , ücretsiz demo kodunuz ile hemen kullanmaya başlayabilirsiniz.

KULLANIM ALANLARI

Uzaktan Yardım

Herhangi bir cihazda her an canlı uzman rehberliği ve talimatları: Her işe en kalifiye kişiyi göndermekten sonraki en iyi şey, herhangi bir iş sürecinde kalifiye bir kişiye yıldırım hızında erişim sağlamaktır. Rehberli ekipman kurulumundan, acil desteğe kadar, KoalaAR, bağlı herhangi bir cihaz aracılığıyla uzaktaki bir uzmandan anında canlı sesli ve görsel yardım sağlar. Bu şekilde, son derece deneyimli, o alanda

uzun süreli bir çalışmış veya çalışmakta olan, sahada bulunan genç deneyimsiz işçilerden oluşan bir ekibe akıl hocalığı yapabilir, bu da karmaşık prosedürlerin hatasız olmasını sağlar.

Faydaları:

- Sorunları hızla belirler ve onarıma yardımcı olur
- Kesintileri ve maliyetli arıza süreleri en aza iner
- Seyahatlerve karbon ayak izi azalır.

EĞİTİM

Benim Yaptığımı Yap: Canlı, uygulamalı, tam zamanında eğitim

Hazır, hands-free akıllı çalışma talimatları ve canlı uzaktan destek ile deneyimli çalışanlar ve yeni çalışanlar arasındaki boşluğu kapanır. Geleneksel eğitim, üretimi kesintiye uğratır, ancak KoalaAR ile uzaktan bağlanan deneyimli çalışan, genç bir çalışana tam olarak ne yapması gerektiğini gösterebilir ve her eylemi

gerçek zamanlı olarak doğrulayabilir. Bu iş başında eğitimidir: Akıllı gözlüklerle veya başka herhangi bir bağlı cihazla donatılmış yeni çalışanlar, müşteri memnuniyetini tehlikeye atmadan hemen yeni işlerine adapte olup öğrenebilirler.

Faydaları:

- Anında beceri gelişimi
- Yüksek memnuniyet
- Sürdürülebilir deneyim aktarımı
- İleri teknoloji ile genç çalışanların ilgisini çekme

Denetim (Audit)

Uzaktan uzman desteği ile kağıt tüketimi olmadan denetim.

Herhangi bir cihazdan dijital denetlemeler, fabrika kabul testleri (FAT'ler) ve uzaktan denetimlerle süreç sapmalarını ve kalite hataları denetlenebilir. Geleneksel olarak, denetim çalışanları kontrol listelerini ezberler ve bir açılır menü veya

yazılı belgeler aracılığıyla bulguları manuel olarak günlüğe kaydeder, böylece gözetim ve yanlış iletişim gibi sorunları ortaya çıkarabilirler. KoalaAR ile denetimleri gerçekleştiren kullanıcılar, uzaktan kontrol listesi öğelerini kolayca doğrulayabilir, hands-free çalışabilir ve gerektiğinde bir uzmanı dahil edebilirler.

Faydaları:

- Kalite, uyumluluk ve izlenebilirlik artar
- Denetim süresi azalır
- İnsan hata faktörü en aza iner
- Objektif belgelendirme sağlar

Daha Fazlası

Pek çok sektör önce mobilleşmeyi vizyon edinse de mobilitenin kendisi de değişiyor. Bugünün çalışanlarının istediği ve ihtiyaç duyduğu şey, ellerinden gelenin en iyisini yapma esnekliğidir. Arimars Teknoloji'nin çeşitli cihazlarda destekli gerçeklik ve uzaktan yardım, şirketlerin hızla değişen dünyaya ayak uydurması gereken atikliği sağlarken iş gücünü artırır.

Anında bilgi aktarımı, uzaktan sorun giderme ve daha hızlı karar verme - arimars.com'a tıklayın ve ne kadar basit olduğunu keşfedin.

► Bilgi için Ref No: 61364

Microsoft Security Çözümleri İle Kurumunuzu Tehditlere Karşı Koruma

Şirketinize Ait Kurumsal E-Postalarınızı, Verilerinizi Ve Cihazlarınızı Siber Saldırı Riskine Karşı Koruma Altında



Microsoft 365'in sunduğu kapsamlı güvenlik özellikleri ile kimlik ve erişim yönetimi, tehdit koruması, bilgi koruması, bulut güvenliği ve uç nokta yönetimi gibi bir çok güvenlik aracı tek bir noktadan yönetebilir ve kurumunuzun tamamında oluşabilecek güvenlik ihlallerini durulabilirsiniz. Çalışanlarınızın uzaktan ve ya da şirket içerisinde daha güvenli bir şekilde çalışmasına imkan sağlayan çözümler neler, derseniz bu servis detaylarına kısaca göz atalım.

• **Microsoft**, siber güvenlik araştırma ve geliştirme çalışmalarına yıllık USD 1 milyar yatırım yapıyor.

• Microsoft'ta, verilerinizi ve gizliliğinizi korumaya odaklanmış 3.500'den fazla güvenlik uzmanı çalışmakta.

• Azure AD, her gün 1,2

milyardan fazla kimliği yönetmekte ve 8 milyardan fazla kimlik doğrulamasını yönetiyor.

Azure AD Ücretsiz ile çoklu oturum açma ve çok faktörlü kimlik doğrulaması edinin

Birçok işletme, kişisel cihazların kullanımını artırarak uzaktan çalışmaya olanak tanıyor. Azure Active Directory kurumsal kimlik hizmeti, çalışanlarınızı siber saldırıların yüzde 99,9'undan koruyabilmeniz için için çoklu oturum açma ve çok faktörlü kimlik doğrulaması (MFA) özelliklerini sunmakta. Uygulama şifreniz dışında, SMS doğrulaması, Microsoft Authenticator ve koşullu erişim methodları ile kurum uygulamalarınıza erişimi korumaya ve yönetmeye yardımcı olur. Kullanıcıya, cihaza, uygulamaya ve riske göre Koşullu Erişim

ilkeleri oluşturabilir ve bu noktalarda oluşabilecek zafiyetlerin önüne geçebilirsiniz.

Microsoft Intune ile Mobil Cihazlarınızı Yönetin

Günümüzde mobil cihazların sayısı gün geçtikçe artmakta ve beraberinde getirdiği yönetim zorluğu da sistem yöneticileri için ayrı bir efor anlamına gelmekte. Tam bu noktada Microsoft Intune, ortam bağımsız kullanıcılarınıza ait cihazları yönetebilme olanağını da sizlere sunuyor. Microsoft Intune ile birlikte sadece Windows veya Linux cihazlarının yönetiminin haricinde iOS ve Android cihazlarında merkezi olarak yönetilmesini sağlayabilirsiniz. Örneğin kullanıcıların iOS cihazlarında ekran görüntüsü almasını engelleyebilir, kurumunuzun belirlediği şifre ayarlarını kullanıcılarınıza uygulayabilir veya şirket verilerinin bu cihazlardan dışarı aktarımını güvenli hale getirebilirsiniz.

Kimlik avına karşı koruma sağlayın,

Hepimizin bildiği gibi Kimlik avı, saldırganların birincil giriş noktası. Terime

aşına olmayanlar için söylemek gerekirse kimlik avı, yasal bir şirketten geliyormuş gibi görünen ve alıcının kişisel bilgilerini çalmayı amaçlayan bir e-posta türüdür. Kullanıcıların kandırılıp, tuzaklara tıklamalarını sağlamaya yönelik yapılan bu saldırılan gün geçtikçe artmakta. Kötü amaçlı e-postalara karşı güvenlik sağlayan Office 365 için Microsoft Defender, çalışanlarınızı giderek artan gelişmiş saldırılardan korumak amacıyla gelen e-posta ve ekleri tarayarak kimlik avı saldırılarından korunmanıza yardımcı olur.

Tüm cihazlarınızı koruma altına alın

Microsoft'un bütünleşik tehdit koruma aracı Microsoft Defender for Endpoint; kimlikler, e-postalar ve uygulamalar arasında saldırıları algılayan, ihlal öncesi ve sonrasında koruma sağlayan Microsoft'un güvenlik paketidir. Zero Trust teknolojisini kullanarak, kullanıcı ve cihazlarının tehditlere karşı korunmasına yardımcı olabilir, ortam bağımsız tüm yapınızı tek bir noktadan yönetebilirsiniz.

► Bilgi için Ref No: 61378

Yerli E-Life EPC Serisi Panel PC

Dijital Dönüşüm Projeleri İçin



Türkiye'nin güvenilir yerli Endüstriyel PC üreticisi **Noya Bilgisayar** tarafından 1,5 yıl süren Ar-Ge çalışmaları neticesinde 2019 yılı Mart ayında piyasaya sunulan yeni E-Life EPC Serisi Panel PC'ler tüm üretim alanlarında Dijital Dönüşüm ve Otomasyon projelerinde güvenle kullanılabilecek yerli endüstriyel Panel PC seçeneği oluşturuyor.

27 yıl önce kurulan ve Türkiye'nin ilk orijinal Panel PC üreticisi olan Noya Bilgisayar'ın 20 yılı yakın Panel PC tasarım ve üretim tecrübesi ile sahada bulunan binlerce üründen edindiği geri bildirimlerin birleşimi ile geliştirilen yeni E-Life EPC Serisi Panel PC'ler, özellikle dijital dönüşüm ve akıllı fabrika uygulamaları için zorlu üretim ortamlarında kesintisiz çalışma performansı sunuyor.

Tüm endüstrileri derinden etkileyen COVID-19 salgını dünyada olduğu gibi Türkiye'de akıllı üretim sistemlerinin önemini bir kez daha göstermiştir. Akıllı Üretim Sistemlerinin fabrika içerisindeki en uç donanımlardan olan

Endüstriyel Panel PC'ler, hem üretim operasyonunun yürütülmesi hem de sahadan ve makinalardan bilgi toplanması amacıyla yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. Gelişen teknoloji ile yüksek performans ve kapasitelere ulaşan Endüstriyel Panel PC'ler ile sahadan aynı anda çok miktarda ve çeşitte bilgiyi anlık olarak toplamak mümkün olabilmektedir. Noya Bilgisayar tarafından üretilmekte olan E-Life EPC Serisi Panel PC'ler dünya standartlarındaki kaliteleri ile bu alanda ihtiyaç duyulan tüm özellikleri eksiksiz olarak sağlamaktadır.

Tüm Uygulamalar İçin Farklı Ekran Boyutları, İşlemci Seçenekleri ve Gelişmiş I/O Bağlantıları Bir Arada E-Life EPC Serisi Panel PC'ler 10.1", 15", 18.5" ve 21.5" olmak üzere 4 farklı ekran boyutu ve 3 farklı işlemci seçeneği ile dijital dönüşüm ve otomasyon uygulamaları için gerekli tüm ihtiyaçlara çözüm sağlayabilen geniş bir ürün ailesi oluşturuyor.

Intel tabanlı Celeron J1900 Quad-Core gömülü işlemci yanında Core i3 ve

i5 mobil işlemci seçenekleri ile yüksek performans sunabilen E-Life EPC Serisi, gelişmiş bağlantı portları ile de geniş bir uygulama ve entegrasyon imkanı sağlıyor. En az 3 adet RS232, 2 adet Gigabit LAN, 3 Adet USB 2.0, 1 adet USB 3.0 ve 1 adet Digital I/O gibi çok yönlü bağlantı portlarına sahip olan EPC Serisi sahada farklı çevrebirimleri veya I/O modülleri ile haberleşmede esneklik sağlıyor. Opsiyonel olarak sunulan izoleli RS232 ve USB portları sayesinde kritik çevre birimi bağlantılarının da güvenle yapılması mümkün oluyor.

Eldivenle Kullanılabileceğiniz Multi-Touch PCAP Dokunmatik Ekran

E-Life EPC Serisi Panel PC'lerde kullanılan Multi-Touch Projected Capacitive Dokunmatik Ekranlar her bir boyut için özel tasarlanmıştır. Tüm modellerde 4 mm Dokunmatik Panel kalınlığına sahip PCAP Dokunmatik Ekranlar yüksek dayanıklılık ve hassas bir çalışma performansı sunarken, eldivenle kullanım desteği ile tüm endüstriyel ortamlarda güvenli bir kullanım sağlıyor.

Şık ve Dayanıklı Alüminyum Gövde

Sahip olduğu şık tasarımı hemen fark edilen E-Life EPC Serisi Panel PC'ler, dayanıklı alüminyum enjeksiyon kasaları ve tamamen fansız yapıları ile en zorlu endüstriyel ortamlarda bile kesintisiz bir çalışma

sağlıyor. Böylece toplam sahip olma maliyetini düşürerek yatırım maliyetlerini azaltıyor.

Kolay Montaj, Hızlı Entegrasyon

Tüm E-Life EPC modelleri VESA uyumlu montaj ayakları ile kullanılabileceği gibi, opsiyonel olarak sipariş edilebilen panel montaj aparatları sayesinde pano montajında kolaylık sağlamaktadır. E-Life EPC Serisi opsiyonel olarak sunulan masaüstü ve kiosk tipi standart ayak seçenekleri ve gerektiğinde projeye özel tasarlanabilen kiosk tipi ünitelerle işletme ortamında ihtiyaç duyulan farklı kullanım özelliklerine de cevap verebilmektedir.

Yerli Üretimin Gücü ile Rekabetçi Fiyat

Noya Bilgisayar'ın yüksek kaliteli yerli endüstriyel bilgisayarları rekabetçi fiyatlarla sunma politikası yeni EPC Serisi Panel PC'ler ile daha da güçlü bir şekilde devam ediyor. Dünya standartlarında tasarım özelliklerine sahip EPC Serisi Panel PC'ler gerekli testlerden geçerek sahip oldukları CE Sertifika ve Test Raporları ile de güvenilirliği test edilmiş ürünlerdir. Bugün ülkemizin en önemli sanayi kuruluşlarında başarı ile hizmet vermeye devam eden ürünler Türkiye'deki işletmelerin dijital dönüşümüne destek vermeye devam ediyor.

► Bilgi için Ref No: 61363



Neden SAP Business One?

Lisanslama Modelindeki Esneklikleriyle
Kullanıcılarına İşlerine Hiç Ara Vermeden
Kesintisiz Ve Güvenli Bir Şekilde Yönetme

Logosoft'un temsilciliğini yaptığı SAP Business One uygun maliyetli, uygulaması kolay, eksiksiz bir iş yönetimi çözümüdür. Yeni nesil ERP'lerin yapay zekâ, IOT, makine öğrenmesi, RPA gibi endüstri 4.0 ile ilgili tüm kalemlerini de içinde barındırması, bu teknolojik yapıya sahip olması ve çok kolay bir şekilde entegre olması kullanıcılar tarafından tercih edilme sebeplerinin başında gelmektedir. SAP Business One lisanslama modelindeki esneklikleriyle kullanıcılarına işlerine hiç ara vermeden bu süreci kesintisiz ve güvenli bir şekilde yönetme fırsatı sunmaktadır.

SAP Business One ; mali muhasebe, bankacılık, satın alma, yönetim, müşteri ilişkileri yönetimi, stok kontrolü, üretim, yönetim muhasebesi ve raporlama da dâhil olmak üzere büyüyen işletmenizi idare etmek için ihtiyaç duyduğunuz

tüm temel işlevleri içerir. Pandemi ile birlikte birçok işletme, iş yapış şeklini, sundukları ürün ve hizmetleri hızlı bir şekilde değiştirmek durumunda kaldı. Tedarik zincirinden tutun da insan kaynaklarına dek, işletmelerin her sürecini dijitalleştirilmesi gelecekleri açısından büyük önem taşımaktadır. Dijital dönüşümün ilk adımı olan ERP konusunda da yalın, mobil ve bulut yaklaşımını benimseyen bir seçim yapmalılar. İşletmelerin önümüzdeki on yıllık performansları, bugün dijital dönüşümlerini ne kadar hızlı gerçekleştirdiklerine bağlı olmakla beraber Dijital dönüşümdeki en önemli araçlardan birinin de ERP olduğu düşünülürse, doğru ERP'yi seçmek işletmelerin bu süreçten dirençli ve başarılı çıkmasının tek yoludur.

► Bilgi için Ref No: 61379



Yüksek Basınç Vanaları

Gate Ve Glob Vanalar, Çekvalfler, Pislik Tutucular, Küresel Vanalar, Kelebek Vanalar Ve Kontrol Vanaları

Ürün gamına eklediği yeni ürünlerle adını her geçen gün daha yükseğe taşıyan **Ayvaz**, yeni bir atılım yaparak yüksek basınç ve sıcaklık vanalarının satışına başladı. Şirket bu grup altında gate vanalar, glob vanalar, çekvalfler, pislik tutucular, küresel vanalar, kelebek vanalar ve kontrol vanaları üzerine odaklanıyor. Bu ürün grubunda DIN, ANSI ve API dizayn standartlarında ürünlerin imalatını ve satışını gerçekleştirdiklerini söyleyen Ayvaz Özel Ürünler Ürün Müdürü Fatih Kaya, "Literatürde PN40'a kadar olan vanalar düşük basınç, PN63-PN160 arası orta basınç, PN160 ve üzeri ise yüksek basınç vanaları olarak adlandırılır. Bu üç basınç sınıfındaki ürünlerin tamamı enerji santralleri, petrokimya tesisleri, madenler, demir çelik fabrikaları, şeker fabrikaları ve kimyasal üretim tesisleri gibi yerlerde kullanılır. Fakat yüksek basınç vanaları diğerlerinden farklı olarak bu tesislerdeki "en kritik noktalarda" kullanıldığı için ürün seçimlerinin ve testlerinin doğru yapılması çok önemlidir." dedi.

"Sektörden gelen talepleri ve bu ürün grubunda yaşanan kalite-güven sorunlarını gördüğümüz için Ayvaz olarak yüksek basınç ve sıcaklık vanalarının satışına başladık" diyen Kaya, Avrupa'nın önde gelen üretici firmalarıyla partnerlik yaparak bu gruptaki ürünleri Ayvaz güvencesiyle sektöre sunmaya başladıkları bilgisini verdi. Düşük basınç sınıfındaki başarılarını bu alana da taşıma ve pazarda lider olma hedefiyle yol aldıklarını söyleyen Kaya, "Çözüm ortaklarımızın ihtiyaçları ve aradıkları özellikler doğrultusunda kendi ürünlerini kolayca seçebilecekleri bir program ve ürünlerin yüksek teknoloji cihazlarla test edilebileceği bir test merkezi üzerinde çalışıyoruz. Bu sayede sektördeki ürün kaynaklı bilgi kirliliğini ve test merkezi eksikliğini gidermeyi düşünüyoruz." diyerek bu alandaki son çalışmalarını aktardı.

► Bilgi için Ref No: 61360

IAS'nin Yönetim Kurulu Başkanı Yaşar Hakan Karabiber BT Yatırımları Üzerine Söyleşi

Tam Entegre Çalışabilen IoT, Big Data Ve İş Zekası Çözümleri Üretim Yapan Firmalara Büyük Avantaj



BT yatırımları, özellikle üretim yapan firmalar için hayati önem taşıyor. ERP yazılımlarının yanı sıra tam entegre çalışabilen IoT, big data ve iş zekası çözümlerini kurgulamak firmalara büyük avantajlar sunuyor. canias4.0 çatısı altında, şirketlerin ihtiyaç duyduğu yazılım ve donanım ürünlerini sunan teknoloji firması IAS'nin yönetim kurulu başkanı Yaşar Hakan Karabiber, üretim yapan firmalar için önemli BT yatırımları hakkında bilgi verdi.

Firmanızdan ve markanızdan bahseder misiniz?

IAS Holding, firmaların dijital dönüşüm yolculuğunda ihtiyaç duydukları tüm yazılım ve donanım ürünlerini sunan, global bir teknoloji firması. Dünyanın her köşesinde müşterimiz, 30 binden fazla kullanıcımız var. Türkiye ve globalde 50'nin üzerindeki iş ortağımızla 31 ülkede 16 dilde hizmet vermeye

devam ediyoruz. Almanya, Türkiye, Hindistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Güney Kore, İsviçre ve Amerika Birleşik Devletleri'nde bulunan toplam 14 ofisimiz var ve buralarda operasyonlarımızı başarıyla sürdürüyoruz. Ayrıca, teknolojik çözümlerimizin yanı sıra sunduğumuz danışmanlık ve eğitim hizmetleri ile de müşterilerimizin tüm ihtiyaçlarına yanıt veriyoruz.

canias4.0 Teknolojileri dendiğinde ne anlamalıyız?

canias4.0 Teknolojileri markası çatısı altında, kurumsal kaynak planlama çözümümüz caniasERP'nin yanı sıra IoT, big data, AI (yapay zeka), cloud çözümleri, kendi veritabanımız iasDB, iş zekası çözümümüz caniasIQ ve e-Devlet entegrasyonları başta olmak üzere pek çok inovatif yazılım ve donanım ürününü hizmete sunuyoruz. Ayrıca TROIA adını verdiğimiz kendi yazılım geliştirme platformumuz bulunuyor. Müşterilerimize dijital dönüşüm süreçlerinde ihtiyaç duydukları tüm teknolojiyi tek bir kaynaktan sunmayı hedefledik ve gerçekleştirdik. canias4.0'ın bütünsel çözümleri ile tanışan müşterilerimiz entegrasyon, implementasyon, adaptasyon süreçlerinde

zaman kazanırken aynı zamanda maddi olarak da ciddi tasarruf avantajı elde ediyor.

Sektörünüzdeki diğer firmaları düşündüğünüzde sizi onlardan ayıran nedir? Hangi noktada farklılaştınız?

En kısa özetle; canias4.0 teknolojileri, müşterilerine hareket özgürlüğü, hız, esneklik, özelleştirme imkanı, kolay geliştirme kabiliyeti ve düşük maliyet avantajları sunuyor. Sunduğumuz tam kapsamlı yazılım çözümlerimiz ve donanım ürünlerimiz, bizi müşterilerimizden ayıran en önemli özelliğimiz. Nasıl mı? IAS, yüzünü geleceğe dönmüş, buna odaklanmış bir firma. Müşterilerimizin yalnızca bugünkü değil, gelecekteki ihtiyaçlarını da göz önünde bulundurarak projeler üretiyoruz. Yazılım geliştirme platformumuz ve müşterilerimize açık kaynak kodu ile sunduğumuz TROIA, kendi veritabanımız iasDB, kullanıcı dostlu arayüzümüz ve yeni lisanslama modelimiz sayesinde geliştirme ve iyileştirme çalışmalarımızı son derece hızlı ve basit şekilde gerçekleştirebiliyoruz. Ayrıca, müşterilerimize esnek, tam entegre çalışabilen bütünsel yazılım çözümleri ve donanım ürünleri sunuyoruz. canias4.0 çatısı altında sunduğumuz teknolojiler

sayesinde müşterilerimiz tek bir yazılım ve sunduğumuz donanım ürününü kullanarak iş süreçlerindeki tüm ihtiyaçlarına çözüm bulabiliyor. Dolayısıyla üçüncü parti yazılımlara, harici firmalara ya da donanım ürünlerine ihtiyaç duymuyorlar. Bu da yatırım anlamında müşterilerimize çok büyük bir avantaj sağlıyor. Ayrıca yeni lisanslama modelimiz de müşterilerimizin daha düşük bütçeler ile en yüksek verimi alabilmeleri için tasarlandı.

canias4.0 IoT, Üçüncü Parti Yazılıma İhtiyaç Duymaz

Otomasyon ve Endüstri 4.0 konusunda firmalara ne gibi bir hizmet sunuyorsunuz?

canias 4.0 IoT çözümü, veri toplama, verileri anlamlandırma ve toplanan verilerden anlamlı iç görüler üretmeye olanak sağlayacak bir platform. Raporlama aşamalarında bütünsel yapıyla üretim yönetim sistemleri ile ilgili tüm ERP modüllerini de otomatize edecek şekilde konumlanıyor. Üretim alanındaki iş merkezlerini de doğrudan caniasERP'nin bir uzantısı haline getiriyor. Farklı zamanlarda yapılan makine ve otomasyon hattı yatırımlarında, teknolojik farklılıklardan kaynaklanan farklı iletişim protokollerine sahip cihazların iletişim dilini ortaklaştırmak çok

► Devamı Yan Sayfada

zordur. Aslında otomasyon sistemlerinden veri toplama aşamasında yaşanan en büyük zorluk bu denebilir. Bizim, canias4.0 IoT Gateway yazılımımız, ERP sunucuları ile kontrol birimleri, sensörler ve akıllı cihazlar arasında iki yönlü bağlantı sunan piyasadaki en yaygın iletişim protokolleri ile doğrudan haberleşme yetkinliğine sahip. Bu nedenle de protokol bağımsız olarak adlandırabileceğimiz bir iletişim teknolojisidir. IoT Gateway üretim verileri, kaynak tüketimi, çevresel değerler gibi verileri gerçek zamanlı olarak izler, analiz eder ve görselleştirir. Daha önceden tanımlanmış kurallara dayalı olaylar meydana geldiğinde izlenen veriler doğrudan caniasERP fonksiyonlarını tetikleyebilir ve ERP tablolarına yazabilir. Bu süreçte herhangi bir üçüncü parti entegrasyona ihtiyaç duymaz. Veri toplama aşamasında eğer makineler üzerinde bulunan otomasyon üniteleri veri yaymaya kapalıysa veya otomasyon altyapısının yetersiz olduğu durumlarda en yaygın müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere tamamen canias4.0 teknolojisi ile geliştirilen IoT BOX IO ve Touch IO cihazları ile iş merkezlerinden anlık veriler toplanır.

Hem donanım hem de yazılım üreten bir teknoloji firması olduğunuzu söylediniz. Donanım ürünleriniz IoT BOX IO ve Touch IO cihazları hakkında bilgi verebilir misiniz?

IoT Box IO ile çeşitli giriş ve bağlantı noktaları sayesinde sensörlerinizi, rölelerinizi, veri kaynaklarınızı doğrudan kutuya bağlayabilir,

cihazlarınızdan veri okuyabilir veya ayarlayabilirsiniz. IoT Box IO, canias4.0 IoT Box ailesinin dokunmatik ekranlı bir üyesi. IoT Box Touch gibi, düşük maliyetli ve düşük güç tüketimi, Linux tabanlı bir işletim sistemine sahip küçük bir bilgisayar, canias4.0 istemcisini ve web tarayıcısı, PDF görüntüleyici, ofis uygulamaları gibi diğer gerekli uygulamaları çalıştırabilir. IoT Box IO gibi, dijital ve analog sinyaller kullanarak diğer cihazların iletişimini sağlayan bir IO modülüne sahip. IoT Box Touch IO ve IoT Box IO ise üzerinde bulunan IO modülü ile endüstri standardı ağ iletişim protokollerinin (OPC, OPC / UA, MT Connect, MQTT, Siemens S7, MODBUS TCP ... gibi) üstüne çok çeşitli dijital ve analog iletişim seçenekleri eklenir. IoT Box Touch IO ile veri iletişimi, ERP entegrasyonu ve operasyon paneli için gereken tüm işlemlere tek, kompakt ama güçlü bir cihazda sahip olmak mümkün.

Üretim Süreçleri Maksimum Verimle Yönetilir

Müşterilerinizin çoğunluğu üretim yapan firmalardan oluşuyor. Aldığınız geri dönüşler neler? Fabrikalardaki iş süreçleri canias4.0 teknolojileri ile nasıl değişti?

Dünyanın her köşesinde, farklı sektörlerde faaliyet gösteren müşterilerimiz var. Müşterilerimizin farklı ihtiyaçlarını deneyimleyip, onlara pozitif yönde katkı sağlamak misyonumuz. Çalıştığımız firmaların, ekiplerin de dijital

dönüşüm konusunda bilinçli olması hem bizim vizyonumuz hem de sektörümüzün gelişimi açısından büyük bir değer arz ediyor. BT yatırımları firmalar için yüksek meblağlı, riskli, karmaşık görünür. Özellikle günümüzde yalnızca ERP yazılımlarının yeterli olmadığını, bunun otomasyon, big data, bulut gibi inovasyonlarla da entegre edilmesi gerektiğini düşünürsek bu yatırımların bütçelerinin ve zihinlerde yarattığı karmaşanın arttığını da söyleyebiliriz. Biz, firmalara ihtiyaç duydukları tüm çözümleri tek bir çatıda ve uygun fiyata sunarak BT yatırımları konusunda işlerini kolaylaştırıyor, büyük avantajlar sunuyoruz. Dediğiniz gibi, çoğunlukla üretim yapan firmalar ile çalışıyoruz ve bizim müşterilerimiz, tek bir yatırımla, farklı şirketlerle muhatap olmak zorunda kalmadan ihtiyaç duydukları çözümlere kavuşuyorlar. Böylece daha ekonomik, daha sağlıklı ilerleyen bir proje süreci yaşanıyor. Verimli gerçekleşen projelerde de olumlu geri dönüşler daha hızlı gerçekleşiyor. Müşterilerimizle görüştüğümüzde, canias4.0 yatırımlarının ardından hemen hemen bir yıl içerisinde verimliliklerinin arttığını, stok yönetimi, üretim, kalite kontrol gibi süreçlerini daha hızlı ve minimum hata ile yönettiklerini, yeni projeler üretmek için zaman kazandıklarını ve en önemlisi yatırdıkları paranın çok daha fazlasını, elde ettikleri kar ile, kazandıklarını duyuyoruz.

Yapay Zeka Konusunda Çalışmalara Başladık

Yatırım hedefleriniz, gelecek planlarınız neler?

Endüstri 4.0 ile birlikte sık gündeme gelen IoT, makine öğrenmesi, big data gibi konulara yoğunlaşmış durumdayız. Aslında bakarsanız, bunlar yıllardır üzerine çalıştığımız konular. 2020 yılı içerisinde, pandemiye rağmen, özellikle IoT konusunda çok başarılı projelere imza attık. 2021 yılında da çalışmalarımıza devam edip bu projelerin kapsamını ve sayısını arttırdık. Öte tarafta, gelecekte bizi bekleyen yenilikleri hesaplıyoruz, örneğin, makinelerin ve fabrikaların ikizleri gibi konseptleri göz önünde bulundurarak projelerimize yön veriyoruz. iasDB'yi geliştirirken ana hedeflerimizden biri yapay zeka, makine öğrenmesi, big data gibi alanlardaki çalışmalarımızda hareket özgürlüğüne sahip olmaktır. Bunun avantajını şimdiden kullanmaya başladık. İlerleyen dönemlerde bu alanlardaki projelerimizi de sık sık duyacaksınız.

Firmanız ile kazandığınız ödüller bulunuyor mu?

IAS ve ürünümüz caniasERP, sunduğu kapsamlı ve teknolojik çözümler ile ISO-9001, ISO-27001 ve ISO-15504 SPICE Level 2, Yerli Malı Belgesi belgelendirmelerine sahip. Bunun yanı sıra firmamız yurtiçi ve yurtdışında pek çok ödüle de layık görüldü. Bunlar arasında GPS ERP Excellence Award 2017, Trovarit "ERP Deneyimi – Müşteri Memnuniyeti / Yararlar, Beklentiler 2016" ödülü, Innovationspreis-It 2018 Best of 2018'i sayabiliriz.

► Bilgi için Ref No: 61377



Mikrotron bugün, 21 Megapiksellik küresel deklanşör CMOS sensörünün performansından yararlanan EoSens 21CXP2 kameranın ve ultra hızlı CoaXPress 2.0 arayüzünün güçlü bir keskin çözünürlük, daha fazla tarama kapsamı ve çoklu bit modlarında çarpıcı hızın birleşimi.

Tüm Mikrotron EoSens modelleri gibi, EoSens 21CXP2, hassas tetikleme, 2 x 2 gruplama ve fabrika otomasyonuna, 3D lazere sorunsuz entegrasyon için basitleştirilmiş kurulum ile birlikte zorlu endüstriyel ortamlara dayanacak sağlamlaştırılmış, kompakt bir metal muhafazaya sahiptir. üçgenleme, LED'lerin ve PCB'lerin Otomatik Optik Muayenesi, metroloji, yüzey analizi ve yayın sistemleri.

Mikrotron, yeni EoSens 21CXP2'nin ilk halka açık tanıtımını Almanya'nın Stuttgart kentindeki VISION Show'da 5-7 Ekim 2021 tarihlerinde 10F30 numaralı stantta sunacak. Kamera, hız ve çözünürlük açısından önceki EoSens modellerini önemli ölçüde aşmaya hazırlanıyor ve CXP 2.0 makine görüş kameraları için şirketin yeni serisi. VISION'daki toplantılar ve demolar buradan planlanabilir.

Makine vizyonunda 45 yıllık bir inovasyon geçmişine dayanan EoSens 21CXP2, saniyede 230 kare (fps) hızında

Mikrotron EoSens 21CXP2 21-Megapiksel Kamera

Benzersiz Görüntüleme Performansı ve Hızı
için CoaXPress 2.0'dan Yararlanıyor

çalışırken 5120 x 4096 piksel renkli veya tek renkli görüntüler elde etme yeteneğine sahiptir ve bu da büyük ölçüde geliştirilmiş görüntü hassasiyeti ve optimum verim sağlar. ROI ve çip üzerinde gruplama modlarını dağıtarak kamera, görüntüleri 5120x128@5582 fps veya 5120 x 32@12764 fps hızında yakalayacaktır. Son teknoloji ürünü bir küresel deklanşör mimarisi kullanan sensör, >66dB dinamik aralığa ulaşır.

Kullanıcılar kameranın 2 x 2 gruplama modunu uygulayarak sinyal-gürültü oranını 51 dB'ye kadar yükselterek ve daha hızlı okuma hızları sağladığında hassasiyet artar. Ek olarak, 120 ke—'lik büyük bir tam kuyu kapasitesi, çiçeklenme olmadan yüksek ışık sinyallerine izin verir.

Görüntüleme pazarında küresel bir lider olan Mikrotron, veri iletim hızını 12,5 Gb/s'ye - veya CXP 1.1 standardının iki katı kadar - hızlandıran CoaXPress 2.0 standardını benimseyerek EoSens 21CXP2 ile sınırları daha da zorladı. tek koaksiyel kablo veya dört kablo üzerinden 50 Gb/s'ye kadar. Aynı koaksiyel kablo, kameranın yer-uydu bağı sinyalini ve gücünü taşıyacak ve ek kablo gerekeceğinden kolaylık sağlayacaktır.

► Bilgi için Ref No: 61371



Empa Elektronik'in temsilciliğini yaptığı Omron, G5RL serisine yüksek "inrush" performans için özelleşmiş 16A düşük profilli güç rölesini ekledi. Aydınlatma uygulamaları için ideal olan bu röle IEC standardını sahiptir. Günümüzde popüler hale gelen IoT destekli aydınlatma projelerinde yük kontrolü için tercih edilir. Ayrıca elektronik ev aletleri uygulamaları için "-HA" uzantılı modeli IEC/EN60335-1 standardını sağlamaktadır.

G5RL-K1A-EL Röle

Yüksek "Inrush" Akım İçin

Öne çıkan özellikleri; Kontak şekli: SPST(1a), Anma Yüğü (Rezistif): AC250V 16A, Güvenlik Standardı (Inrush) : IEC60669-2-1 LoadA: 16A,250VAC, 140uF,23°C, 20K çevirim, Güvenlik Standardı: IEC60335-1 GW .

► Bilgi için Ref No: 61375

BUMATECH

BURSA MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARLARI

24 - 27 Kasım 2021

www.bursamakinefuari.com / www.bumatechfuari.com



BURSA METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

19. Uluslararası Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Robotik Teknolojiler ve Yan Sanayileri Fuarı
• Depolama, İstifleme Özel Bölümü

BURSA SAC İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

12. Uluslararası Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

OTOMASYON FUARI 2021

Bursa 18. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyonu Fuarı

R&S®RT06 Osiloskop Serisi

600MHz'den 6GHz'e Kadar Altı Farklı Bant Genişliği İle
20 Gsample/S'ye Kadar Örnekleme Hızı



Rohde&Schwarz, tamamen yeni ve yeniden tasarlanmış R&S®RT06 osiloskopuyla başarılı R&S®RTO ailesini bir sonraki seviyeye taşıyor. Daha büyük, 15,6 inç Full HD dokunmatik ekran üzerinde güncellenmiş bir kullanıcı arayüzü ve basit iş akışları ile günlük ölçümleri hızlandırır. R&S®RT06, olağanüstü 9.4 ENOB ile saniyede bir milyon dalga biçiminin benzersiz güncelleme hızının yanı sıra kapsamlı bir analiz seti gibi son teknoloji özelliklerle mühendisin çalışma masasındaki tasarımlara ilişkin derin bilgiler sunar.

Yeni R&S®RT06 dijital osiloskop, 600MHz'den 6GHz'e kadar altı farklı bant genişliği ile 20 Gsample/s'ye kadar örnekleme hızı sunar. Protokol ve mantık analizinin yanı sıra zaman ve frekans alanı için tam entegre test çözümü, tüm sektörlerden tasarım mühendislerini destekler. Cihaz yüksek dalga biçimi güncelleme hızı, mükemmel sinyal doğruluğu, benzersiz güçlü bir dijital tetik ve derin belleğe sahiptir. Anında sinyal yakalama için

iyileştirilmiş kullanılabilirlik Rohde&Schwarz mühendisleri, yeni R&S®RT06 osiloskobunu geliştirirken osiloskobun günlük kullanılabilirliğini geliştirmeye odaklandı. Bunu, artan üretkenlik için yeni tasarlanmış bir kullanıcı arayüzü ile başardılar. Kullanımı kolay dokunmatik işlevselliğe ve yeniden tasarlanmış ön panele sahip 15,6 inç Full HD ekran, test mühendislerinin ölçümleri hızlı bir şekilde ayarlamasını sağlar. R&S®SmartGrid ile sinyaller ekranın farklı bölümlerine sürüklenip bırakılabilir. Uygulama kokpiti, osiloskopun tüm uygulamalarına tek bir dokunuşla erişim sağlar.

Derinlemesine bilgi için son teknoloji özellikler

Yeni R&S®RT06'nın geliştiricileri, saniyede bir milyon dalga biçimine kadar olağanüstü bir alım hızı sağlayan optimize edilmiş sinyal işleme için özel bir ASIC'e sahip bir mimari uyguladılar. Bu, kullanıcıların düzensiz sinyal hatalarını bile güvenilir bir şekilde tespit etmelerini sağlar. Son derece küçük doğrusalılık hatalarına sahip düşük gürültülü bir ön uç ve tek çekirdekli A/D dönüştürücüler, 65 dBc'lik sahte olmayan dinamik aralık (SFDR) ve olağanüstü bir 9.4 ENOB ile mükemmel sinyal bütünlüğü sağlar. Bu, kullanıcıların tüm sinyal ayrıntılarını maksimum hassasiyetle yakalamasını sağlar. HD mod kullanılarak

daha da fazla sinyal ayrıştırması ortaya çıkarılabilir. Bu, R&S®RT06 osiloskoplarının dikey çözünürlüğünü dijital filtreleme ile 16 bit'e kadar artırarak daha keskin dalga biçimleri ve daha az gürültü sağlar. Bu filtrelenmiş 16 bit sinyal, Rohde&Schwarz'ın patentli dijital tetik sistemi tarafından da kullanılır. Bu, R&S®RT06'nın benzeri görülmemiş tetikleme hassasiyetine ve en küçük sinyal ayrıntılarını bile izole etme kabiliyetine ulaşmasını sağlar. Ek olarak, R&S®RT06, kullanıcılara hızlı sonuçlar sağlayan çeşitli özelliklere sahiptir. Kullanıcıların basit dokunma hareketleriyle ayarlayabildiği maske testleri, tanımlanan tolerans sınırları dahilinde sinyal anormalliklerinin kolayca tanımlanmasına olanak tanır. Eşsiz bölge tetikleyicisi sayesinde olaylar hem zaman hem de frekans alanında grafiksel olarak izole edilebilir.

200Mpts standart belleği ve kanal başı 2 Gpts yükseltme imkanı ile R&S®RT06, uzun darbe ve protokol dizilerini zorluk çekmeden analiz edebilir. Sürekli etkinleştirilen geçmiş modu, önceki tetikleyici olayların analiz edilmesini sağlarken, kapsamlı arama işlevleri bu görevi daha da basitleştirir.

Hızlı ve doğru sonuçlar için kapsamlı araçlar

R&S®RT06 serisinde, genlik ve zaman ölçümleri, titreşim, göz, histogram ve

spektral ölçümler şeklinde düzenlenen 90'dan fazla ölçüm işlevi bulunmaktadır. Ayrıca, karmaşık ölçümler için uygulamaya özel birden çok yazılım seçeneği mevcuttur ve kullanıcılar, cihazı satın aldıktan sonra bile test gereksinimleri değiştikçe bunları bir anahtar kodla kolayca açabilir. Bu seçenekler, seri protokollerin tetiklenmesini ve kodunun çözülmesini, yüksek hızlı dijital arayüzlerde otomatik uyumluluk testlerini, titreşim analizi ve güç analizi için ayrıntılı seçeneklerin yanı sıra spektrum, güç, TDR/TDT ve sinyal analizini içerir. Ayrıca, R&S®RT06 ile tüm ölçüm görevlerini desteklemek için Rohde&Schwarz'dan kapsamlı bir prob portföyü mevcuttur. Kapsamlı araç seti sayesinde R&S®RT06, EMI hata ayıklama ve spektrum analizinden otomotiv Ethernet testi ve seri veri yolu analizine, ayrıca güç elektroniği testi ve dijital tasarıma kadar çok sayıda uygulamayı kapsar.

► Bilgi için Ref No: 61382

eurasia rail

a Hyve event

9. ULUSLARARASI DEMİRYOLU, HAFİF RAYLI SİSTEMLER, ALTYAPI ve LOJİSTİK FUARI
9th INTERNATIONAL ROLLING STOCK, INFRASTRUCTURE & LOGISTICS EXHIBITION

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

25 - 27 KASIM / NOVEMBER 2021

TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi, İstanbul, Türkiye
TUYAP Fair Convention and Congress Center İstanbul, Turkey



Destekleyenler / Supporters



www.eurasiarail.eu

+90 212 291 83 10 | info.turkey@hyve.group

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

Hyve Fuarcılık A.Ş. | Tic.Sic.No: 430499 | Mersis No: 0323013694600018

Derleme Kalifikasyonu, Sertifikasyon ve ISO 26262

Geliştirme Araçları Müdür Yardımcısı Joe Drzewiecki ve Microchip Technology'de Ürün Mühendisliği, Otomotiv Ürünleri Müdürü Steve Vernier Tarafından



Bir aracı işlevsel bir güvenlik uygulamasında kullanım için nitelendirmenin araç sağlayıcısına düşmemesi paradoksal görünebilir. ISO 26262 yeterlilik sürecine daha yakından bakmak, bu bariz paradoksu açıklayacaktır. Sürec, uygulamanızın ASIL (Otomotiv Güvenliği Bütünlük Düzeyi) ve kullanmayı planladığınız her bir araç için gereken TCL'yi (Araç Güven Düzeyi) belirlemekle başlar. Başvurunuzun ASIL'sini belirlemek bu makalenin kapsamı dışındadır.

Kullanılacak araçlar için gerekli TCL'nin belirlenmesi

ISO 26262 güvenlik gereksinimlerine sahip bir öge geliştirirken, standart, o ögenin geliştirilmesinde kullanılan tüm yazılım araçlarının, her bir aracın neden güvenli olmayan çalışmaya neden olacak bir hata oluşturma olasılığının

düşük olduğuna dair belgelenmiş kanıtlara sahip olmasını gerektirir. Mükemmel derecede iyi bir tasarım amacı, yanlış çalışan araçlarla güvensiz hale getirilebilir. "İmkansız" yerine "olası değil" tanımı anahtardır. Amaç, aracın güvenlikle ilgili hatalar oluşturmadığına dair güveni artırmak, kusursuz çalıştığını garanti etmek değil. C derleyicileri söz konusu olduğunda, aralarından seçim yapılabilecek birkaç tane ve son seçimde yer alan birçok husus olabilir. Seçilen derleyicinin tasarıma hata getirmeyeceğine dair güven esastır.

Bir aracın analiz edilmesi gereken ayrıntı düzeyini belirlemeye yardımcı olmak için bir risk değerlendirmesi (Araç Sınıflandırması) yapılır. Takım sınıflandırması, her bir kullanım durumu için iki yönü dikkate alır (bkz. Tablo 1): tasarımın

güvenliği üzerindeki etkisi (Takım Etkisi veya TI) ve bir hatanın oluşturulup algılanmama olasılığı (Takım hatası Algılama veya TD). TI ve TD, aracın ne sıklıkta kullanıldığından veya aracı hangi şirketin yaptığından etkilenmez. Risk, yalnızca ögeye doğrudan girenlerle sınırlı değildir, aynı zamanda tasarım seçimlerini (örn: simülasyonlar) veya test sonuçlarını etkileyen bilgilerle de sınırlıdır. Hata tespiti elbette araca entegre edilebilir, ancak TD belirlemesi, geliştirme sürecinde daha sonra ögenin değerlendirilmesini ve test edilmesini de içermelidir. Risk, genellikle bir aletin kullanım kılavuzunda ve/veya güvenlik kılavuzunda açıklanan, yalnızca amaçlarına ve kullanım koşullarına uygun araçlar kullanılarak en aza indirilebilir. Not: TCL1 araçları kalifikasyon gerektirmez.

ASIL ve TCL'ye dayalı Araç Kalifikasyonu

Aynı uygulamadaki aynı aracın yalnızca tam olarak aynı sürümü için geçerli olduğundan, kullanımdan kaynaklanan artan güven kısıtlayıcıdır. Ancak, bu sizin durumunuz için geçerliyse, kullanmak için oradadır. İkinci yöntem, geliştirme sürecinin değerlendirilmesi, araç sağlayıcınızın

geliştirme süreçleri hakkında derinlemesine bilgi gerektirir. Bu mümkün olabilir, ancak belgelendirme denetimleri sırasında bu genellikle özel bilgilere erişim sağlayabilecek bir üçüncü taraf belgelendirme kuruluşunun hafifletici etkisi dışında kullanılması muhtemel değildir. Üçüncü yöntem, yazılım aracının doğrulanmasıdır. Doğrulama, yazılımın düzgün çalışmasını sağlamak için denenmiş ve gerçek bir yöntemdir. Ancak araca bağlı olarak, aracı doğrulamak için gereken uzmanlık derecesi aşırı olabilir. Elbette, derleyiciler bu kategoriye girer. Son olarak, araç bir güvenlik standardına uygun olarak geliştirilmişse, kalifikasyon kolaylaşır. Güvenlik standartlarına uygun süreçler hala oldukça yenidir ve birçok araç, bu kalifikasyon yönteminin kendilerine uygulanamayacak kadar yeni olması için yeterince olgundur.

Kalifikasyonun doğrulanması

Elbette, bir denetçiye sunarken gerçekleştirdiğiniz yeterliliğin eksiksizliği konusunda rahat olmalısınız. Belirtilmiş gibi, MPLAB XC işlevsel güvenlik derleyicileri gibi derleyiciler üzerinde gerçekleştirilen yüz binlerce testin gerekli ve yeterli olup olmadığını

► Devamı 40. Sayfada

WIN EURASIA

HYBRID

10 - 13 Kasım 2021

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
İstanbul

Endüstriyel Dönüşüm

Fiziki ve
Dijital Fuar
Birlikte!



win-eurasia.com



Deutsche Messe

WIN
EURASIA

Organizatör

Hannover Fairs Turkey
Fuarçılık A.Ş.
Tel. 0212 334 69 00
info@hf-turkey.com
www.hmist.com.tr

Destekleyenler



Destekleyen Dernekler



Resmi

Havayolu



A STAR ALLIANCE ÜYESİ

Resmi Seyahat
Acentesi



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

Tool Classification Level		Tool Error Detection		
Tool Impact	T11 (No possible safety impact) T12 (Can impact safety)	TD1 (High confidence in detection capability)	TD2 (Medium detection capability)	TD3 (No or low detection capability, or unknown)
		TCL1	TCL1	TCL1
		TCL1	TCL2 (Quality per Table 2)	TCL3 (Quality per Table 3)

belirlemek için kalifiye bir derleyici doğrulama uzmanı olmak gerekir. Bir alet kalifikasyonunu doğrulamanın kesin bir yolu, TÜV SÜD gibi akredite bir kuruluştan alınan üçüncü taraf sertifikasyonundan yararlanmaktır. Böyle bir kuruluş, hem işlevsel güvenlik hem de alet sertifikasyonu konusunda çok çeşitli deneyim ve uzmanlık getirebilir. Kapsamlı bilgi ve yerinde denetimlerden yararlanan bir üçüncü taraf kuruluş, süreç tanımı ve belgeler, doğrulama metodolojileri ve sonuçları, bir güvenlik planı, Arıza Modu ve Etkileri Analizi (FMEA) ve işlevsel güvenlik kılavuzu dahil olmak üzere araç sağlayıcı tarafından sağlanan bilgileri kullanır, bir alet satıcısı tarafından sağlanan herhangi bir geçici sınıflandırma ve yeterlilik belgesinin titiz, yüksek bir kazanım standardını karşılmasını sağlamak.

Qualification Methods for Tools (An appropriate combination shall be used)		ASIL A		ASIL B		ASIL C		ASIL D	
1a	Increased confidence from use	TCL2	TCL3	TCL2	TCL3	TCL2	TCL3	TCL2	TCL3
		++	++	++	++	++	+	+	+
1b	Evaluation of the tool development process	++	++	++	++	++	+	+	+
		+	+	+	+	+	++	++	++
1c	Validation of the tool's operation	+	+	+	+	+	++	++	++
		+	+	+	+	+	++	++	++
1d	Tool developed in compliance with a safety standard	+	+	+	+	+	++	++	++
		+	+	+	+	+	++	++	++

++ Recommended
+++ Highly Recommended

Mikroçip, İşlevsel Güvenlik gereksinimlerinizi karşılamayı kolaylaştırır

TÜV SÜD'den alınan sertifika ve bunu doğrulayan raporların yanı sıra Microchip, yukarıda belirtilen tüm belgeleri ve İşlevsel Güvenlik için yeni piyasaya sürülen MPLAB XC Derleyicilerimizi tek bir kullanışlı pakette sunar. Pakete ayrıca MPLAB X IDE ve MPLAB hata ayıklayıcıları ve Programcılar için Araç Güven Düzeyi 1 (TCL 1) için sınıflandırma ve yeterlilik belgeleri dahildir. MPLAB XC derleyici ürünleri, Microchip'in tüm mikro denetleyicilerini (MCU'lar) desteklediğinden, her MCU Microchip teklifi bu işlevsel güvenlik çözümüne dahildir. Microchip, müşterilerin işlevsel güvenlik gereksinimleri için geliştirme aracı kalifikasyon sürecini basitleştirmelerine yardımcı olur.

► Bilgi için Ref No: 61380



Almanya'daki bir araç yıkama hattının operatörü, sistemin yıkama başlıklarındaki döner mekanizmaların rulmanlarını sürekli değiştirmek durumunda kalıyordu. Bu nedenle sadece yedek parçalara yılda 12.000 euronun üzerinde para harcıyordu. Ancak DDU keçeli NSK Molded Oil sabit bilyalı rulmanlara geçiş yaptıktan sonra bakım maliyetleri sıfıra düştü. Araç yıkama şirketinin çalışanları yılda birkaç kez döner mekanizmalarının sabit bilyalı rulmanlarını değiştirmek zorunda kalıyordu. Bu nedenle firma, rulmanların hizmet ömrünü arttırmak üzere **NSK**'dan tavsiye alabilmek için iletişime geçti. Arızalı rulmanlar üzerinde yapılan analiz sonucunda korozyona rastlanmakla birlikte gresin su ile akıp gittiği fark edildi. Bunun nedeni keçelerin sızdırması nedeniyle rulmanlara su girmesi, böylelikle gresin su ile akıp gitmesiydi.

NSK, mevcut rulmanlar yerine her iki tarafında DU keçeleri bulunan Molded-Oil sabit bilyalı rulmanları kullanmayı önerdi. Bu rulmandaki yağlayıcı yağlamanın uzun süre boyunca sürekli olarak yapılmasını sağlıyor. Sonuç olarak söz konusu rulmanların (bilyalı, oynak makaralı ve konik makaralı seçenekleri de bulunmakla birlikte) hizmet ömrü

NSK Molded-Oil Rulmanları Araç Yıkama İşletmesinin Bakım Maliyetleri Azaldı

gres ile yağlanan rulmanlardan iki kat daha uzun oluyor, özellikle de sululu ve tozlu ortamlarda. Buna ek olarak Molded-Oil teknolojisi kalıcı yağlama sağladığı için bakım aralıkları çok daha uzun oluyor. Bunun yanı sıra rulmanlar herhangi bir yenilemeye gerek kalmadan gressiz çalıştığı için çalışma ortamı da temiz kalıyor. Molded-Oil rulmanlar farklı keçelerle birlikte sunuluyor. Örneğin araç yıkama işletmesindeki döner mekanizmalarda iki tarafında da aşınmaya dayanıklı DU keçesi (DDU) bulunan rulmanlar kullanılıyor. Bu keçeler su ve nemin sürekli bulunduğu çalışma koşullarında bile bunların rulmanın içine girmesini tamamen engelliyor. Rulmanların değiştirilmesinden sonra araç yıkama işletmesindeki döner mekanizmalar kusursuz bir şekilde çalışmaya başladı. Şirket sadece ilk yılda bakım maliyetlerinden 11.900 eurodan fazla tasarruf etti. Önceden rulmanlar için 12.000 euroyu aşan maliyetler ve hesaplanan oldukça düşük işçilik maliyetleriyle kıyaslandığında Molded-Oil sabit bilyalı rulmanlara yapılan tek seferlik 618 euro yatırım ile tasarruf edildi. Bu yatırımın karşılığını almak ise üç haftadan kısa sürdü.

► Bilgi için Ref No: 61381

Anybus® **HİMS**
Fieldbus ve Endüstriyel Ethernet çözümleriyle tüm endüstriyel ağlara kolay bağlanış

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

Emikon Otomasyon Ltd.
Tel: 0216 420 8347/0216 420 3860
E-posta: info@emikonotomasyon.com
www.emikonotomasyon.com

Yetkili distribütör : **emikon**

Satış / Fiyat 3 New A130
10-13 Kasım 2021

EMİKON
Bilgi için Ref. No: 60002

e-life solutions

ENDÜSTRİYEL PANEL PC

SELF SERVİS ENDÜSTRİYEL KIOSK

ENDÜSTRİYEL BOX PC

DAYANIKLI TABLET

NOYA®

NOYA BİLGİSAYAR
Bilgi için Ref. No: 61355

OTD BİLİŞİM **Runecast** **SCADAfence** **GARLAND**

Endüstri 4.0 Digital Dönüşüm Sürecinde, Butik Uzmanlığımız ile Distribütörlüğünü Yaptığımız Ürünleri ve Yetkili Partner Olarak Başarıya Götürdükleri Kurumsal Çözümleri Sahada Sizler ile Buluşturuyoruz.

DİSTRİBÜTÖRLÜKLERİMİZ

Runecast **SCADAfence** **GARLAND**

BUNECAS ANALYZER Otomatik Prospekt İzleme ile VMware ve Kubernetes Ortamının Tam Operasyonel Sağlamlığı

EN KAPSAMLI OT & IoT Kritik Altyapı ve İşletmeler için Güvenli ve Güvenli Platformu

IACS-OT SİBER GÜVENLİK AG GÜVENLİĞİ AG ve Güvenlik Risk Redüksiyonu GÜVENLİ KALDIRIR

KATALOG **TANITIM** **KATALOG** **TANITIM** **KATALOG** **TANITIM**

Türkiye Distribütörlüğü **OTD BİLİŞİM** **OTD BİLİŞİM** **OTD BİLİŞİM**

OTD BİLİŞİM
Bilgi için Ref. No: 61353

endüstri DÜNYASI Ekim 2011

KT KATALOG TANITIM

ÖZEL EK

www.katalogtanitim.com

%100 Güvenilirlik

İlgilendiğiniz firmaların katalog ve broşürlerine tıklayın, ücretsiz size gelsin!

THOMAS

ENDÜSTRİ DÜNYASI

REKLAM İNDEKSİ

ABM Greiffenberger	5
Emikon Otomasyon	23, KT
Empa Elektronik	19, 25
Eset Türkiye	3
Esit Elektronik	Ön Kapak İçi
Logosoft Bilişim	9
Microchip Technology	7
Ming Tai	21
Neugart	11
Noya Bilgisayar	15, KT
OTD Bilişim	17, KT
Schaeffler Turkey	Arka Kapak
Tuna Tartı	Arka Kapak İçi



İNDİKATÖR GRUBU

Tuna T360L



- Optimize edilmiş dijital filtre ve hızlı takip teknolojisi
- 4 ~ 20mA / 0 ~ 10V analog çıkış mevcut
- Aşırı / düşük limit alarmı
- Gömülü malzeme aktarım kontrolü
- Kontrol tartım kontrolü
- DC24V güç kaynağı

Tuna T580LX



- 4 ~ 20mA / 0 ~ 10V analog çıkış mevcut
- Aşırı / düşük limit alarmı
- Gömülü malzeme aktarım kontrolü
- Gömülü Ayar noktası karşılaştırma işlevi
- Kontrol tartım kontrolü
- Otomatik sıfır izleme mevcut
- Sıfır kullanılabilir güç
- İzole RS232 / RS485 seri arayüz
- Standart MODBUS RTU protokolü
- 220VAC güç kaynağı (24VDC mevcuttur)

Tuna T200



- Modüler tasarımlı 35 mm DIN-Montaj yapısı
- Parlak OLED nokta vuruşlu ekran
- Tuş Takımı Sıfır, Dara, Panelden Temizle
- Gömülü malzeme aktarım kontrolü
- Gömülü Ayar noktası karşılaştırma işlevi
- Otomatik sıfır izleme mevcut

LOADCELL GRUBU

Tuna Tension Tipi Yük Hücresi



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

TCT Yük Hücresi



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

TW Yük Hücresi



- 20 kg - 200 kg kapasite seçenekleri
- IP65 Koruma sınıfı
- Paslanmaz çelik / Çelik
- Endüstriyel kullanım
- Yüksek hassasiyet

İzmir Fabrika
+90 232 281 69 01

İstanbul Bölge
+90 545 282 33 38

Ankara Bölge
+90 533 085 33 38

Bulgaristan Ofis
+90 532 173 30 25

Tayland Ofis
+66 02 693 7005 Ext.195

Konya Bölge
+90 546 283 33 38

Bursa Bölge
+90 533 085 33 38

Adana Bölge
+90 533 085 33 38

Özbekistan Ofis
+998 90 999 08 08

Hindistan Ofis
+91-8130295150





Makinenize konuşmayı nasıl öğretirsiniz

OPTIME – Tak. Çalıştır. Öngör.

Ekipmanlar online izleyen kablosuz sensörler. Kablosuz sensörlerden aldığı veriyi buluta aktaran ağ geçidi. Veriyi analiz eden dijital servis ve diyagnostik. Bilgisayar ya da akıllı telefon ile takip edilebilen erken arıza teşhisi. Hızlı montaj, kolay kullanım, düşük maliyet.

www.schaeffler.de/optime



SCHAEFFLER

