

EDT ENDÜSTRİ DÜNYASI TÜRKİYE

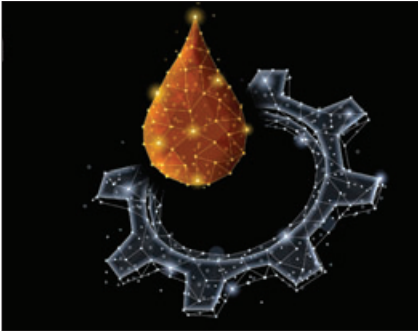
10 **Kablosuz Ayak Pedalları**
Kablosuz Makine
Anahtarlama İşlevleri İçin

13 **THN 20WIR Serisi**
20 Watt DC / DC
Dönüştürücü
Zorlu Ortamlarda
Demiryolundaki
Uygulamalar İçin

25 **LBK Radar Sistemi**
3D Güvenlik Sistemi İle
Zorlu Ortamlarda Daha
Fazla Güvenlik

28 **M80 ve M800 Serisi CNC**
Kontrol Üniteleri
Multi-Touch Özellikli Ekran-
lar Yeni Nesil Operatörler
İçin Kullanım Kolaylığı

06 **Fronius TransSteel Pulse ile Darbeli Kaynak**
Yüzde 70'e Kadar Daha Az Kaynak Sonrası İşlem



31 **Economy Line için**
Yenilikçi Yağlayıcı
Özellikle Planet Ve Dik
Açılı Dişli Kutuları İçin



08 **ASCO™ Serisi 256/356 Solenoid Valfleri**
Daha Kompakt Makine Tasarımlarına Olanak Verir

Güçlü, Esnek, Yenilikçi

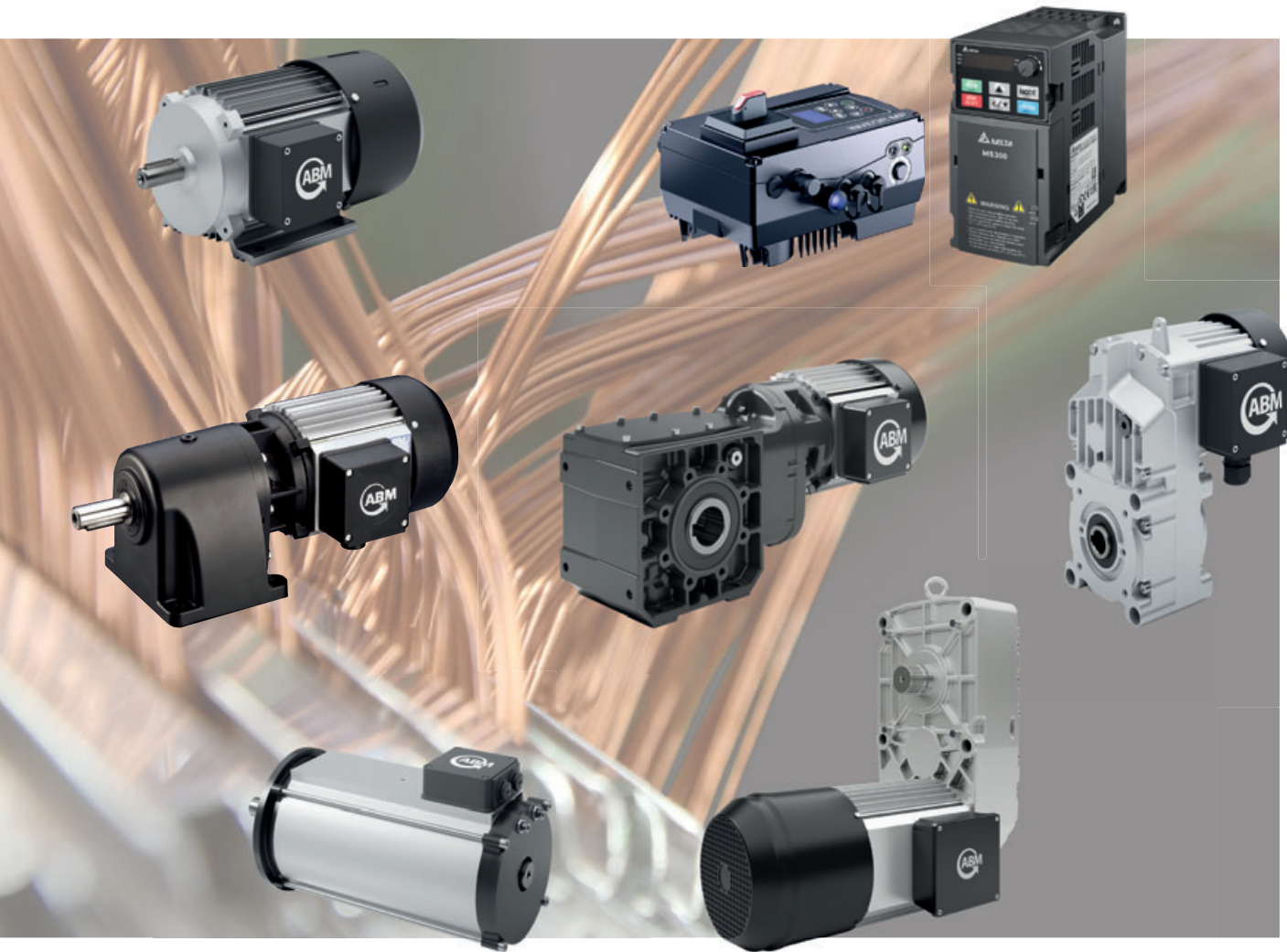
Özel Sistem Tedarikçisiniz

Motor

Redüktör

İnvertör

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

► Bilgi için Ref No: 59945

www.abm-drives.com

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



What's your
welding challenge?

Let's get connected.

HER ALANDA SİZİNLEYİZ!

FRONIUS TRANSSTEEL PULSE KAYNAK MAKİNESİ

Şantiye, tamirhane, tersane, tarımsal işletme, metal sanayisi veya montaj, tamir ve bakım işlemleri: TransSteel çok işlemlili kaynak makineleri nerede olursa olsun, MIG/MAG, TIG ve elektrot kaynağını aynı yüksek seviyede uygulamaktadır.

/ %70 daha az yeniden işleme, %30 daha hızlı kaynak.

/ Tüm manuel kaynak uygulamaları için TEK cihaz.

/ Sadece 3 adımda kaynak yapmaya hazır.

/ 118 özellik.

Bilgi için Ref No: 60472



Daha fazla bilgi almak için: www.fronius.com/transsteel



/FroniusIstanbul



/FroniusWelding



Sevgili Okurlarımız,

Yeni yılın girdiğimiz ilk aylarında Suriye sınırında gelişen olaylar ve çıkan bu Covid-19 virüsünün etkisiyle Dünya ekonomisi ve sanayisinde yavaşlamaya girildi. Geçen sene yaşanan ekonomideki bu yavaşlama bundan sonra Çin'deki yavaşlama ile birlikte alternatif ülke haline gelen Türkiye için büyüme anlamına geleceğini düşünüyoruz. Şubat ayı ihracat rakamlarına baktığımızda dünyanın en fazla ihracat yapan 10 ülkesinden 9'unun ihracatının gerilediği zamanda Türkiye'nin ihracatını artırmıştır. Dünya Ticaret örgütünün açıkladığı 62 ülke arasında Türkiye 6. en fazla ihracat yapan ülkesi konumundadır. Bu dünya krizi zamanında kendisine fırsat yaratabilmiş ender ülkelerden biri olduğunun göstergesidir.

Dünyanın en büyük fuar organizatörlerinden, Deutsche Messe'nin Uluslararası "Hannover Messe" Fuarı'nı 12 – 16 Nisan 2021'de gerçekleştirecek. Bu yılki fuar pandemiden dolayı online olarak gerçekleştirilecek. Ana tema "Endüstriyel Transformasyon" olacak. TIM Global Medya 'da bu dünyanın en büyük fuarının tüm Avrupa'daki resmi medya partneridir.

TIM Global Medya Grubu olarak gelişmeleri yakından takip etmek ve fuara katılım imkanı olmayan okurlarımızı bir sonraki sayılarımızda bu gelişmelerden haberdar etmek amacıyla fuar esnasında biz de Hannover Messe 2021 fuarında katılımcı olarak yer alacağız.

Hannover kentinde düzenlenecek olan bu dünyanın en önemli ve en büyük endüstriyel fuarı için size özel ücretsiz giriş online davetiyesini bu linkten <https://www.hannovermesse.de/en/?open=ticketRegistration&code=dF7xX> alabilirsiniz.

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

ÖZLEM MATBAACILIK

Maltepe, Litros Yolu Sk. 2. Matbaacılar Sitesi

D:2BB4, 34010 Zeytinburnu/İstanbul

Baskı Tarihi : Mart 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

© 2020 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 DİL

Tel: +32-(0)15 45 86 79
Fax: +32-(0)15 45 86 37

ALMANYA

Simone Golek

Tel: +49-(0)9771-177 90 07
Fax: +49-(0)9771-4571

AVUSTURYA, İSVİÇRE

Monika Aillinger

Tel: +41 41 850 44 24

BENELUX (Belçika, Hollanda, Lüksemburg)

Nadia Liefsoens

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

DANİMARKA

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

FİNLANDİYA

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

FRANSA

Sylvie Seurin

Tel: +33-(0)1-47 56 20 18
Fax: +33-(0)1-57 67 12 41

İSVEÇ

Nadia Liefsoens

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

İNGİLTERE

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

İTALYA

Giovanni Cappella

Tel: +39 (0)2 70 30 63 35
Faks: +39 (0)2 70 30 6350

NORVEÇ

Nadia Liefsoens

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

ABD, KANADA, TAYVAN, G. AMERİKA

John Murphy | President

Hamilton-Murphy Global, LLC

Tel: +1-616 682 4790

Fax: +1-616 682 4791

JAPONYA

Ichiro Suzuki

Incom Co. Ltd

Tel: +81 (0)3 3260 7871

Fax: +81 (0)3 3260 7833

ÇİN

Wendy Teng

Tel: +13 501001205

DİĞER ÜLKELER

Onur Dil

TIM Global Medya

Tel: +90 212 366 02 76

Fax: +90 212 366 58 02



Seviye Değiştirenlere Veda Edin

Ve AVR® DB MCU Ailesindeki Çok Voltajlı I / O'ya Merhaba

Birden çok voltaj standardını destekleyen gömülü bir tasarım oluşturmak, genellikle uyumluluğu sağlamak için harici donanım eklemeyi gerektirir. MCU'ların AVR DB ailesi, eşzamanlı çok voltajlı çalışma için özel bir bağlantı noktasına sahiptir ve harici bileşenlere ihtiyaç duymadan birden çok güç alanındaki zorlukların üstesinden gelmelerine olanak tanır. Bu bağlantı noktası yerel olarak 1,8V – 5,5V'yi destekleyerek maliyeti ve kart alanını azaltmanıza olanak tanır.

Seviye değiştiricilere veda edin ve bir sonraki yerleşik tasarımınızı AVR DB MCU'larla oluşturun.

Temel Özellikler Şunları İçerir

- Dahili 24 MHz osilatör
- 128 KB'a kadar Flash ve 16 KB SRAM
- 12 bitlik ADC, DAC ve çip üzerinde işlem amfileri dahil olmak üzere Akıllı Analog çevre birimleri
- USART / SPI / çift mod dahil iletişim arayüzleri İki Telli Arayüz (TWI)
- 28 ila 64 pime kadar çok çeşitli paket seçenekleri mevcuttur

Bilgi için Ref No: 60357



microchip.com/AVRDB



Microchip adı ve logosu ve Microchip logosu, AVR ve diğer ülkelerde Microchip Technology Incorporated şirketinin tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar tescilli sahiplerine aittir.
© 2021 Microchip Technology Inc. Tüm hakları saklıdır.
DS30010238A, MEC2364A-TUR-02-21

Fronius TransSteel Pulse ile Darbeli Kaynak

Yüzde 70'e Kadar Daha Az Kaynak Sonrası İşlem



Fronius, TransSteel cihaz serisine darbeli fonksiyonu ilave ediyor. Darbeli ark, daha kalın malzemelerde daha hızlı bir kaynak hızına erişilmesini mümkün kılmaktadır. Ayrıca darbeli ark daha az kaynak çapağı oluşturduğundan, kaynak sonrası işlemler de azalmaktadır.

Darbe modu sayesinde, zor kontrol edilen ve çapaklı geçiş arkına gerek kalmamaktadır. Bunun sonucunda azalan çapak oluşumu, yüzde 70'e kadar daha az kaynak sonrası işlem sağlamaktadır. Ayrıca darbeli ark yüzde 30'a kadar daha hızlı bir kaynak hızına ulaşmaktadır. Bu avantajlar şimdi Fronius TransSteel 3000 compact, TransSteel 4000 ve 5000 tarafından sunulmaktadır.

Darbeyle tutturun ve çekmeyi önleyin

TransSteel cihazları özel olarak çelik uygulamaları için geliştirilmiştir. Darbe fonksiyonu

geliştirmesi sayesinde kaynak sistemleri gerçek birer çok yönlü uzmana dönüşmektedir; çok sayıda fonksiyonla kaynakçıya farklı uygulamalarda destek verilmektedir. Puntalama fonksiyonuyla düzenli kaynak puntaları yapılabilir ve bu, iş parçalarının tutturulması için ideal bir fonksiyondur. Aralıklı kaynak işlemi, sadece pullu bir dikiş görünümü sağlamakta kalmamaktadır. Aynı zamanda daha az ısı girdisi, ince saclarda malzemenin çekilme ihtimalini de azaltmaktadır.

Özel karakteristik eğriler, kullanıcılar için ideal ark karakteristiği sunmaktadır: Universal karakteristik eğrisi "Steel", özellikle basit ve hızlı kaynak uygulamaları için uygundur. "Steel Root" kök pasosu için geliştirilmiştir ve ayrıca yumuşak ve sağlam kısa arkı sayesinde geniş aralıklarda iyi bir boşluk doldurma kapasitesi

sunmaktadır. "Steel Dynamic" kaynak programı ise özellikle sert ve yoğun bir arkla donatılmıştır ve böylelikle yüksek bir kaynak hızına ve derin bir kaynak nüfuziyetine ulaşmaktadır. Minimum seviyede çapak oluşumu ve derin kaynak nüfuziyeti istendiğinde, TransSteel Pulse cihazlarındaki "Pulse Controlled Spray Arc" ayarı ideal seçimdir. "SynchroPuls" ayarında kaynak gücü iki çalışma noktası arasında 5 Hertz'e kadar değişmektedir. Yüksek ve alçak akım arasındaki değişim, örneğin yükselen konumlarda kaynak yapımını kolaylaştırmaktadır. Böylelikle alüminyum alaşımlarda açıkça belli olan dikiş pullanması elde edilebilmektedir.

Üç güç sınıfı, iki model, tek çözüm

TransSteel'in sezgisel kullanım konsepti, ön bilgiye gerek kalmadan cihazın derhal işleme alınabilmesini sağlamaktadır. Tüm gerekli parametreler cihazın ön kısmından ayarlanabilmektedir.

Kaynak verilerinin belgelenmesi için kolay bir seçenekle cihaz konsepti tamamlanmaktadır. Güç kaynağının arka kısmına tüm önemli verilerin kaydedilmesi için bir USB bellek bağlanabilmektedir. Bunların arasında zamana ve cihaza özel verilerin yanı sıra akım, gerilim ve tel sürme gibi kullanılan parametreler de bulunmaktadır.

Fronius üç cihazını yeni darbe fonksiyonuyla donatmıştır: TransSteel 3000 compact Pulse, her üç kaynak prosesini aynı yüksek seviyede yapabilen bir çoklu işlem kaynak cihazıdır. Bu kompakt cihaz, şantiyelerde ve tamirhanelerde çok yönlü kaynak çalışmaları veya tamir çalışmaları için idealdir. Darbe fonksiyonu, tekrarlanan kaynak görevlerinde veya küçük serilerde TransSteel 4000 Pulse ve TransSteel 5000 Pulse için opsiyon ve hız bakımından avantaj sağlamaktadır. Bu yüksek performanslı cihazlar, Compact versiyonda olmayan ayrı bir tel sürme ünitesine sahiptirler.



► Bilgi için Ref No: 60529



Bantlı Kontrol Kantarları (Checkweigher)



T-MINI-CW

Maks. Hız : 460 ad/dak
Kapasite : 300 g
Hassasiyet : 2 gr
Bant Genişliği : 210 mm



T-MIDI-CW

Maks. Hız : 60 ad/dak
Kapasite : 6 kg
Hassasiyet : 5 g
Bant Genişliği : 300 mm



T-MAXI-CW

Maks. Hız : 60 ad/dak
Kapasite : 30 kg
Hassasiyet : 10 gr
Bant Genişliği : 610 mm

AÇIKLAMA

Tuna Checkweigher Sistemleri T-MINI, T-MIDI ve T-MAXI olmak üzere üç kategoride üretimi gerçekleştirilmektedir. Üretilen mamüllerin ağırlıklarını bant üzerinden geçerken ayrı ayrı tartımını yaparak tespit edilen hatalı ürünlerin ayıklanması amacı ile üretilmiştir. Müşterinin isteklerine modüler yapısı sayesinde kolaylıkla adapte olabilen Tuna T-MINI Checkweigher, gıda ve ilaç sektörlerindeki sıkı yönetmelikler ön görülerek tasarlanmıştır.

Tuna T-MINI basit kullanımlı yazılımı ve rahat okunan dokunmatik ekranı sayesinde üretim hattınızın durumunu gerçek zamanda gelişmiş grafik tablolarla kolayca takip edilir. Belirlediğiniz limitler dışındaki ürünler istenildiğinde üretim hattınızdan T-MINI ile birden çok red kefesine sesli ve ışıklı ikazla ayrılabilir ve raporlanır. Tuna T-MINI sayesinde üretim hatlarınız sektördeki en son çıkan yasal mevzuata ve direktiflere uygun olarak çalışacaktır. Ürün ayırmak amacı ile kullanılması mümkündür.

İzmir Fabrika

6106 Sk. No: 51 ½ Işıkkent, Bornova / İZMİR

Konya Fabrika

Fevzi Çakmak Mah. Akyıldız Cad. No:16/F
Karatay / KONYA

İzmir Merkez

Tel: +90 232 281 69 01 • Gsm: +90 542 827 80 24
1202/2 Sk. No: 31 K:1 D:112 Konak / İZMİR

İstanbul Bölge

Tel: +90 545 282 33 38
Sülüntepe Mah. 18 Mart Cad. No:45 Pendik - İSTANBUL

Ankara Bölge

Tel: +90 546 285 33 38
Gökçek Mah. 362. Sk. 14/2, 06934 Sincan - ANKARA

Bursa Bölge

Alaaddin Bey Mah. 636 Sk. Sarp Plaza No:5 Nilüfer – Bursa
Tel: +90 224 443 57 81 • Gsm: +90 506 337 60 93

Adana Bölge

Tel: +90 322 277 01 37
İncirlik Bulv. Yeni Mh. 4386 Sk. No:8/1
Şanlı İş Merkezi No:4 Sarıçam - ADANA

Bulgaristan Ofis

Tel: +359 897 913 097
Kompleks 21. Blv. No:150 Haskovo-Bulgaria

Özbekistan Ofis

Tel: (+998 90)-999-08-08
Toshkent shahar, Shayhontohur tumani,
Bunyodkor kochasi



Çin Fuarı



Etiyopya Fuarı



Bulgaristan Fuarı

ASCO™ Serisi 256/356 Solenoid Valfleri

Daha Kompakt Makine Tasarımlarına Olanak Verir



Emerson, orijinal ekipman üreticilerinin (OEM'ler) sıvı kontrol performansından ödün vermeden daha kompakt makine ve ekipman geliştirme ihtiyacını destekleyen bir dizi iki yollu ve üç yollu solenoid valfini piyasaya sürdü. Yeni ASCO™ Serisi 256/356'nın optimize edilmiş gövde tasarımı ve dahili akış yolu yalnızca daha küçük bir ayak izi sağlamla kalmaz, aynı zamanda azaltılmış güç tüketimi ve endüstriyel ve ticari uygulamalarda kritik olan artırılmış basınç değerleri sağlar.

256/356 Serisinin azaltılmış toplam ayak izi, OEM'lerin ekipmanlarının dahili düzenini optimize etmelerine yardımcı olarak, daha yüksek performanslı sıvı kontrol seçeneklerinin daha küçük ve daha şık bir nihai ürüne entegre edilmesini sağlar. Bu, özellikle kahve makineleri

ve diğer içecek dağıtıcıları üreticileri için önemlidir; ısıtma, havalandırma, ve klima; pompalar ve kompresörler; Kaynak ekipmanı; ve analitik ve tıbbi cihazlar.

Daha küçük bir valfte karşılaştırmalı basınç oranlarına ulaşmak, tipik olarak güç tüketiminin artmasına neden olur, ancak 256/356 Serisi enerji kullanımını% 40'a kadar azaltır. Bu, OEM'lerin önceki versiyonun akışkan kontrol performansını eşleştirirken veya iyileştirirken daha küçük bir valf uygulamasına ve önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlamasına olanak tanır.

Yeniden tasarlanan Seri 256/356'nın bazı versiyonlarının basınç oranı, önceki versiyonlara kıyasla% 30'a kadar artarak, yüksek basınçlı yıkayıcılar ve hidrojen yakıt dağıtıcıları gibi daha

zorlu uygulamalarda kullanılmalarını sağladı. DC voltaj versiyonunun performansı artık AC voltaj versiyonuna benzer olup, solenoid valf performansını en üst düzeye çıkarmak için AC gücüne dönüştürme ihtiyacını ortadan kaldırarak genel sistem maliyetlerinin azaltılmasını sağlar.

»Emerson, 256/356 Serisini sıfırdan tasarlayarak, genel ayak izini ve güç tüketimini azaltırken aynı zamanda basınç oranlarını artırarak akışkan kontrol teknolojisinde yeni bir ölçüt belirleyen bir solenoid valf yelpazesi yarattı,» dedi başkan yardımcısı Erik VanLaningham Emerson'un endüstriyel otomasyon işi için küresel pazarlama. »Bu performans iyileştirmeleri, genişletilmiş gövde malzemeleri ve bağlantı seçenekleri ile tamamlanmaktadır. Bu, OEM'lere, çeşitli uygulama

taleplerini güvenilir bir şekilde karşılamaları için güvenilir tek kaynaklı bir tedarikçiden en geniş seçenek yelpazesini sağlar.»

256/356 Serisi, kurşunsuz pirinç, paslanmaz çelik ve pirinçten% 20 daha hafif olan ve yiyecek ve içecek uygulamaları için küresel sağlık ve güvenlik standartlarını karşılayan tasarlanmış bir kompozit malzeme dahil olmak üzere genişletilmiş bir gövde malzemesi yelpazesi sunar. Valfler toz geçirmezdir, IP67 sınıfıdır ve bir metreye kadar suya daldırılabilir, bu da onları zorlu ortamlar için uygun hale getirir, güvenilirliği artırır ve makinelerin ömrünü uzatır. Yiyecek ve içecek uygulamaları için NSF 169 ve EC 1934 gibi çok çeşitli endüstri standartları için üçüncü taraf onayları, OEM'lerin yeni ürünler için pazara sunma süresini kısaltmasına yardımcı olur.

256/356 Serisi birden fazla uç konektör seçeneğine ve esnek elektrik bağlantılarına sahiptir, kurulum süresini% 40'a kadar azaltır ve servis ve bakımı çok daha kolay hale getirir.

► Bilgi için Ref No: 60534

Kablosuz Ayak Pedalları

Kablosuz Makine Anahtarlama İşlevleri İçin



Anahtarlama ve algılama ekipmanı üreticisi **Herga Technology**, kablosuz makine anahtarlama işlevleri için Bluetooth® güvenli PAN (kişisel alan ağı) kullananlar da dahil olmak üzere çok çeşitli tek ve çok basamaklı ayak şalterleri üretir. Bilgisayar kontrollü ekipman için ayak kullanımını kolaylaştıran, fare tıklamaları veya gruplanmış klavye işlevlerini taklit eden kablolu USB ayak şalterleri de mevcuttur. Herga en son ürün teklifinde, bu Bluetooth ve USB anahtar çalıştırma tekniklerini PC kontrollü sistemler için benzersiz bir şekilde bir araya getirerek, dört adede kadar ayak pedalının her birinin önceden ayarlanmış tek veya çoklu tuş vuruşlarını taklit edebildiği kablosuz ve eller serbest bir çözümle sonuçlandı (üç adede kadar - Alt / Ctrl / Del gibi) veya fare tıklamalarını çoğaltın.

6311-BLE2, Herga'nın tek ve çok yönlü Bluetooth ayak şalterleri ile buton eşleştir-

me özelliğine sahip Bluetooth güvenli, PAN etkin bir alıcıdır - entegre USB 2.0 portu, basit tak ve çalıştır kurulumuyla Windows, Linux ve Mac işletimine sorunsuz bir şekilde bağlanır. sistemleri.

Ayak şalterinden makineye uzaktan çalıştırma için, bu muhafazalı alıcı, 100 ms veya 200 ms'lik (10'da 10) kullanıcı tarafından seçilebilir anahtarlama gecikmesi aracılığıyla yerleşik anahtarlama gecikmesi esnekliği ile nominal 10 metrelik bir kablosuz menzile (25 metreye kadar görüş hattı) sahiptir. metre). USB bağlantı noktası üzerinden çalıştırılan alıcı, ultra düşük güçlü Bluetooth PAN aracılığıyla eşleştirme ve ayak pedalı pil durumu için LED göstergesi içerir. Ayrıca, ayak pedalına basıldığında ayak pedalının otomatik olarak uyanacağı ayak pedalı pilinin korunması için kullanıcı tarafından seçilebilen 15 saniyelik veya 60 saniyelik bir ayak

pedalı zaman aşımı işlevi de dahildir.

Bilgisayar tuş vuruşlarını taklit eden ayak pedalları, özellikle cerrahi prosedürlerden görüntüleme, teşhis ve analitik görevlere kadar tıbbi ekipman uygulamalarında titiz kontrol önlemleri için etkilidir. 6311-BLE2'nin sunduğu kablosuz kablosuz çalışma ve tamamen eller serbest özelliği, yüksek hijyen koşullarında makine kontrolü için sık sık tekrarlanan klavye komutlarının gerekli olduğu veya tamamen düzenli çalışma alanlarının en önemli olduğu durumlarda fayda sağlayacaktır.

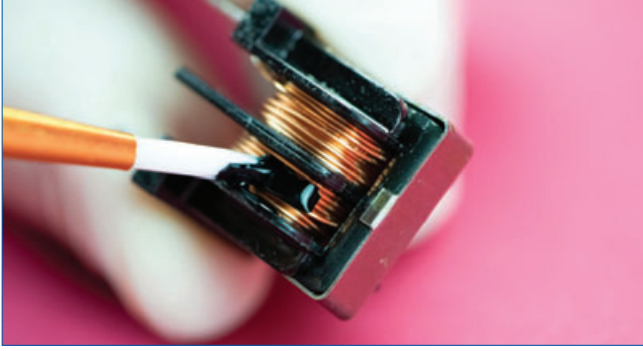
Herga'nın kapsamlı IEC 60601 / UL 60601 tıbbi olarak onaylanmış ayak şalterleri, ergonomik ve çekici tasarımlarda IPX7 çevre derecelendirmelerine sahip tek ve çok basamaklı Bluetooth modellerine uzanır. Kapsamlı seçim, yakın zamanda duyurulan Medikal Ayak Pedalı Tasarım Platformunu içerir - tıbbi olarak onaylanmış elektrik veya Bluetooth ayak pedalı ve puck anahtarlarından oluşan modüler bir sistemdir; tekli ve çiftli kaideli bir taban sisteminden oluşur ve her biri tek bir ayak pedalı ile bir veya iki puckswitch. Beş adede kadar kaide birbirine kenetlendiğinde, sistem, en karmaşık tıbbi ekipman

veya endüstriyel makine kontrol görevleri için eller serbest çalışmaya izin veren geniş bir anahtarlama görevi yelpazesini barındırabilir.

Herga'nın Bluetooth ürün yelpazesi, müşterinin ekipmanına kurulum için PCB'ye monte edilmiş bir alıcı veya bağımsız bir yuvalı alıcı seçeneği aracılığıyla tek anahtarlı ayak pedalı olaylarını da kapsar. PCB varyantı sekiz açık kollektör transistör çıkışı (100mA maks. 24V DC) içerirken, muhafazalı alıcı 6 adede kadar normalde açık kontak röle çıkışı sunar (1.75A maks. 24V DC) Gecikme ayarı, ayak pedalı güç izleme ve eşleştirme ayarları özellikleri 6311-BLE2 sürümüne benzer.

Herga Technology, IEC / UL 60601 dahil çok çeşitli uluslararası onayları karşılayan standart veya özel tasarımlarda kapsamlı bir elektrik, pnömatrik, kızılötesi, Bluetooth ve USB ayak ve el değiştirme kontrolleri yelpazesi sunan İngiliz bir tasarımcı ve üreticidir. Uygulamalar, endüstriyel ve birçok farklı pazar ve ekipman türü arasında tıbbi geçiş.

► Bilgi için Ref No: 60531



Güçlendirilmiş NASA Düşük Gaz Çıkışlı Epoksi

Sürdürülebilir Bileşenlerden Türetilmiş

Master Bond Supreme 70CN, doğal, yenilenebilir ve sürdürülebilir bir bileşen kullanılarak formüle edilmiş iki bileşenli bir epoksi yapıştırıcıdır. Bu orta viskoziteli dolgunuz epoksi siyah renktedir ve yapıştırma, sızdırmazlık, kaplama ve kaplama için kullanılabilir. Sertleştirilmiş bir sistem olarak termal döngüye direnir ve farklı yüzeylerin yapıştırılması için idealdir. "Master Bond'un sürdürülebilirlik çabasının bir parçası olarak bu ürün, karbon ayak izini azaltma avantajı sunuyor. Aynı zamanda, performanstan ödün vermiyor ve 10.000 psi'nin üzerinde yüksek gerilme mukavemetine ve 125-130 ° C'lik cam geçiş sıcaklığına sahip, "diyor Kıdemli Ürün Mühendisi Rohit Ramnath.

Supreme 70CN, sertleştikten sonra düşük büzülme ile metal-ler, seramikler, birçok kauçuk, plastik malzeme ve özellikle kompozitler dahil olmak üzere çok çeşitli alt tabakalara iyi bir

şekilde bağlanır. NASA'nın düşük gaz çıkışı spesifikasyonlarını geçer, mükemmel kimyasal direnç sunar ve -100 ° F ile 400 ° F arasında servis yapılabilir. Bu sistem, 1014 ohm-cm'yi aşan yüksek hacim direncine ve nispeten düşük bir ekzotermeye sahiptir. Ürün, oda sıcaklığında 75-85 Shore D sertliğine sahiptir.

Formülasyon, 2.500 ila 5.000 cps'lik bir karışık viskozite ve 60 ila 90 dakikalık uygun bir çalışma ömrü ile çok iyi akış özellikleri sergiler. Optimum kurlenme programı gece boyunca oda sıcaklığında ve ardından 140 ° F ile 170 ° F arasında 4-5 saattir. Supreme 70CN, havacılık, elektrikli araç, elektronik, opto-elektronik, pil ve OEM uygulamalarında, özellikle kompozitler ve elyaflar içeren uygulamalarında kullanılabilir.

► Bilgi için Ref No: 60538



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 haberleşebilirsiniz.

Bağlan. Yapılandır. Tamam!



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

Yetkili distribütör : **emikon**

Yüksek Çözünürlüklü Manyetik Döner Kodlayıcı

Uygulama Alanları Valf Kontrolü Ve Akış Algılama, Yenilenebilir Enerji, Tesis Ve İşleme Makineleri, Robotik



Son zamanlarda **Variohm Group** tarafından satın alınmasının ardından, Phoenix America'nın benzersiz manyetik kodlayıcı ve sensör bileşenleri yelpazesi artık sensör ve ölçüm uzmanı Variohm EuroSensor'dan tamamen temin edilebilir. Avrupa çapında ve birçok küresel endüstriyel ülkede İngiltere ve Almanya merkezli satış ekipleri ve dağıtım ortaklarıyla Variohm EuroSensor, bu uygulama notunda kapsanan manyetik döner kodlayıcılar da dahil olmak üzere Phoenix America'nın kapsamlı ürün yelpazesi için eksiksiz teknik satış ve uygulama desteği sağlayacaktır.

Phoenix America'nın döner manyetik kodlayıcı kitleri, algılama cihazları ve sinyal koşullandırma elektroniklerini içeren termoplastik bir muhafaza ile çevrelenmiş bağlı mıknatıs bileşenlerinden kalıplanmış çok kutuplu bir mıknatıs halkası içeren iki parçalı, rulmansız ve temassız tasarımlarda

kanıtlanmış Hall Etkisi prensiplerini kullanır. Bu modüler bileşenler, farklı "hedef rotor" ile etkileşime giren disk veya dikdörtgen şekilli sensör muhafazaları kullanır; burada değişen sayıda radyal olarak mıknatıslanmış kutup, karesel kare dalga çıkışıyla belirler ve hedef mıknatıs dönerken devir başına 4 ila 10.000 sayı arasında çözünürlük sağlar.

Klasik kurulum konfigürasyonu, hedef rotor mıknatısının bir motor şaftına veya başka bir dönen elemana bağlanmasını içerirken sinyal koşullandırma modülü, motor muhafazasına eki ile sabit tutulur. Darbeler tek uçlu (Kanal A ve B) veya diferansiyel darbeler A +, A-, B + ve B-) olarak verilir ve bu nedenle servo veya diğer kontrol / ölçüm sistemleri okunduğunda çift yönlü pozisyon, hız ve ivmeye karşılık gelir. Bu sağlam tasarım prensibi - temassız, yataklarsız ve iki kapsüllenmiş ve tamamen kapalı bileşenden

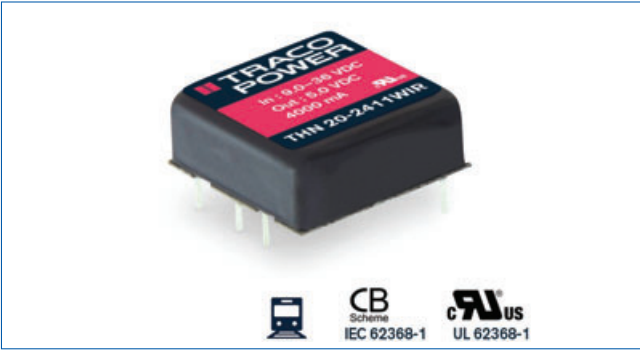
oluşur - olağanüstü yüksek derecede dayanıklılık ve neredeyse sınırsız bir çalışma ömrü sağlar. Dahası, teknoloji, özellikle zorlu ortamların hüküm sürdüğü durumlarda, güvenilirlik ve dayanıklılık açısından önemli faydalar sağladığı optik kodlayıcılarla fiyat konusunda çok avantajlı bir şekilde rekabet etmektedir.

Phoenix America'nın manyetik kodlayıcıları, kapalı döngü hareket kontrolü ve fırçalı, fırçasız ve kademeli motorlarda konum ve / veya hız doğrulamasını içeren geri besleme ve ölçüm uygulamalarında ve frekans invertörlü sürücü üreticilerinin artık yaygın olarak dahil olduğu endüstriyel motorlarda yaygın olarak kullanılmaktadır ve kanıtlanmıştır. Yüksek doğrulukta konum kontrolü ve özellikle zorlu ortam kullanımıyla ilişkili olma eğilimindedir. Diğer uygulama alanları arasında valf kontrolü ve akış algılama, yenilenebilir enerji, tesis ve işleme makineleri, robotik ve daha fazlası bulunur.

Phoenix America'nın standart döner manyetik kodlayıcı yelpazesi, maksimum kurulum esnekliği için motor montajına veya diğer tahrikli şaft montajına uyan çok çeşitli tasarım konfigürasyonlarında düşük ve yüksek çözünürlüklü

kit kodlayıcı varyantlarını kapsar. Esasen motor montajı için, hem L serisi hem de H serisi kit kodlayıcılar (Düşük ve Yüksek çözünürlüklü), kapsüllenmiş disk şekilli modüller kullanır ve motor şaftı montajı için bir geçiş deliği içeren hedef rotor mıknatıslarıyla birlikte kullanılır. Yaklaşık 60 mm'ye kadar geniş bir disk çapı seçeneği, düşük çözünürlük aralığında tipik olarak 2 ila 30 PPR (devir başına pals) ve yüksek çözünürlük aralığı için 2560 PPR'ye kadar ikili veya on yıllık çıktılar sunar. Tipik çıkış özellikleri, diferansiyel RS422 uyumlu çıkış seçenekleriyle kanal başına 512, 1024 ve 2048 pals için çift yönlü iki kanallı artımlı dört evreli çıkıştır. Bu iki ürün tasarımı için eşleşen hedef mıknatıslar, 28.6 mm çapa (1.125 inç) kadar olan motor şaftlarına, daha büyük şaftlara ve standart aralığın dışında yerleştirilen ilgili disk modüllerine uygundur. Disk modülleri, motor şaftının uzatılmasına veya ön (tahrik) şaftı veya dişli ünitesi montajına vb. Yardımcı olması için merkezi geçiş delikleri ile de mevcuttur. Hem 5 V hem de 24 V güçle çalışan versiyonlar, karşılık gelen endüstri uyumlu kare dalga çıkış seçenekleriyle mevcuttur. . Darbe çıkış frekansı bant genişliği, model boyutuna ve çözünürlüğe göre değişir ve genellikle yüksek hızlı uygulamaların çoğunu işlemek için yeterlidir.

► Bilgi için Ref No: 60532



THN 20WIR Serisi 20 Watt DC / DC Dönüştürücü

Zorlu Ortamlarda Demiryolundaki Uygulamalar İçin

hemen hemen tüm uygulama talepleri için uygun hale getirir ve böylece tasarım sürecini kolaylaştırır.

Özellikleri:

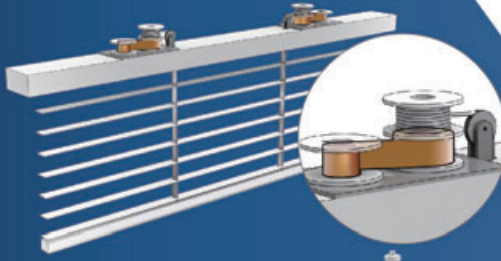
- Kompakt 1 "x 1" metal paket
- Demiryolu uygulamaları için EN 50155 ve EN 61373 onayı
- EN 45545-2'ye göre yangın davranışı niteliği
- Geniş 4: 1 giriş voltajı: 9-36, 18-75, 36-160 VDC
- Değer kaybı olmadan çalışma sıcaklığı aralığı -40 ila +65 °C
- % 91'e varan yüksek verimlilik
- 3000 VDC G / Ç izolasyonu
- Aşırı yük, aşırı gerilim ve kısa devreye karşı koruma
- Uzaktan Açma / Kapama ve Kırpma işlevi
- 3 yıllık ürün garantisi

► Bilgi için Ref No: 60524

Constant Torque Spring and Power Spring for Retractable, Counterbalancing, Power Source Application



Counterbalancing



Draw-wire Encoder



Fall Arrestor

Fireplace up-down Slide Door

Since 1966

MING

MING TAI INDUSTRIAL CO., LTD.

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

E-mail: mtis@powerspring.com.tw

www.powerspring.com.tw





Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı HMS Networks artık endüstriyel özel ağlar için optimize edilmiş ticari olarak mevcut ilk endüstriyel 5G yönlendiriciyi piyasaya sürüyor. Wireless Router 5G, Ericsson Industry Connect 5G ağlarını desteklemekte olup, kullanıcıların kendi konumlarında 5G kullanmaya başlamasına olanak tanıyor. HMS ayrıca tipik endüstriyel kullanım durumlarının test edilmesi ve değerlendirilmesi için hazır bir başlangıç kiti de sunuyor. İlk benimseyenler için Wireless Router 5G, HMS Networks'un teknoloji girişimi "HMS Labs" tarafından geliştirilmiştir ve 5G'yi erken benimseyenlerin yeni teknolojiyi denemelerine olanak tanımaktadır. Özel ağların CE uygunluk testini geçmesi için optimize edilmiş ticari olarak satılan ilk Endüstriyel 5G yönlendiricidir. Bir fabrikada 5G ile kullanıcılar, kablosuz iletişimin sağladığı tüm esnekliğin yanı sıra iletişim hızları ve güvenlik açısından endüstriyel taleplere uygun kablosuz ağdan da yararlanmış olur.

Ericsson ortaklığı

Wireless Router 5G, Ericsson Industry Connect 5G çözümü ile bağımsız (SA) çalışmada, band n78 kullanılarak kapsamlı bir

Endüstriyel 5G Router ve Başlangıç Kiti

Otomatik Yönlendirmeli Araçlar, AGV'ler ve Diğer Endüstriyel Makineler İçin

şekilde test edilmiştir. Kullanıcıların endüstriyel bir üretim ortamında sağlam bir hücresel bağlantı oluşturmaları sağlar. 4G ve 5G hücresel teknolojiyi destekleyen, otomatik yönlendirmeli araçlar, AGV'ler ve diğer endüstriyel makineler için de ideal bir iletişim çözümüdür.

Başlangıç kiti mevcut

HMS ayrıca, 5G'nin değerlendirilmesi ve Ericsson Industry Connect ile ağ başlatılması için mükemmel bir başlangıç seti sunar. Başlangıç kiti, Wireless Router 5G'yi ve 5G ağı üzerinden veri gönderen iki endüstriyel IO-Link sensörünü içermektedir. Böylelikle kullanıcılar kendi uygulamalarını sıfırdan kurmak zorunda kalmadan kendi tesislerinde 5G'yi deneme şansı elde etmiş olur.

Sensörlerden gelen verilere, Modbus TCP ve MQTT protokollerinin yanı sıra JSON formatında da erişilebilmektedir. Ayrıca, 5G ağı üzerindeki sensör verilerini normal bir tarayıcıda göstermeye hazır web tabanlı bir demo da bulunmaktadır.

► Bilgi için Ref No: 60535



Fırçasız elektrik motorları gittikçe artan bir uygulama yelpazesinde çoğaldıkça, geliştiriciler geliştirme süresini ve tasarım karmaşıklığını en aza indirirken kart boyutunu, sistem maliyetini ve enerji tüketimini azaltan ürünlere ve araçlara ihtiyaç duyuyor. **Microchip**, tasarım araçları, geliştirme donanımı ve referans tasarımlarıyla desteklenen yeni uygun maliyetli dsPIC33C dijital sinyal denetleyici (DSC) ailesiyle motor kontrol ürününü genişletiyor. DsPIC33C DSC'ler, yüksek analog entegrasyonlarıyla, motor kontrol

dsPIC33 Motor Kontrolü

DsPIC33 DSC'ler, Araçlar ve Referans Tasarımlarla Motor Kontrolünü Basitleştirme

sistemi tasarımını basitleştirirken, otomotiv, endüstriyel, medikal ve tüketici uygulamalarında geliştirme ve malzeme listesi maliyetlerini düşürür. Yeni geliştirilmiş destek ekosistemimiz, tasarımlarınızı daha hızlı tamamlamanıza yardımcı olan motorBench® Geliştirme Paketi, Düşük Voltajlı Motor Kontrol (LVMC) Geliştirme Kartı ve Buzdolabı Kompresörü Referans Tasarımını içerir.

► Bilgi için Ref No: 60541



Kompakt Z-Theta Hareket Platformu

Kılavuzluk Ve Doğrusal İletimi İnce Bir Koaksiyel Profilde Birleştiren Patentli ScrewRail® Lineer Aktüatöre Sahip

Kompakt doğrusal hareket sistemlerinde bir dünya lideri olarak, AMETEK® Advanced Motion Solutions bölümünün bir iş birimi olan **Haydon Kerk Pittman**, yeni Z-Theta hareket platformunun piyasaya sürüldüğünü duyurmaktan memnuniyet duyar. Z-Theta, kompakt bir ayak izinde doğrusal ve döner noktadan noktaya hareket sunarak, bir dizi laboratuvar otomasyonu, yarı iletken ve hafif fabrika otomasyon uygulamalarına uygun esneklik, değer, dayanıklılık ve performans sağlar.

Z-Theta'nın son derece yapılandırılabilir tasarımı, orijinal ekipman üreticilerinin montajlarına kolay entegrasyon için idealdir. Ek mühendislik, satıcılar ve montaj entegrasyonu gerektiren birden çok bileşenden oluşan şirket içi tasarımların aksine, Z-Theta, müşterilerin azaltılmış karmaşıklığından yararlanmasına olanak tanıyan modüler bir "civatalı" pakettir.

Z-Theta, özünde kılavuzluk ve doğrusal iletimi ince bir koaksiyel profilde birleştiren patentli ScrewRail® lineer aktüatöre sahiptir. Haydon Kerk Pittman'ın bir çift kademeli motorla benzersiz çift hareketli entegrasyonu, hareket sistemi boyutunu yüzde 50-80 oranında azaltan ve geleneksel tasarım yaklaşımlarına kıyasla yüzde 60'a varan genel maliyet azaltımı sağlayan bir şekilde dönme (teta) hareketi ekler.

Müşteriler, çeşitli kılavuz vida çözünürlükleri, mevcut serbest dönme ve boşluk önleyici somun seçimleri, kademeli motor konfigürasyon seçenekleri ve optik kodlayıcı hat sayıları ile özel performans ihtiyaçları için Z-Theta'yı daha da özelleştirebilirler.

► Bilgi için Ref No: 60527

TRACO POWER

Reliable. Available. Now.

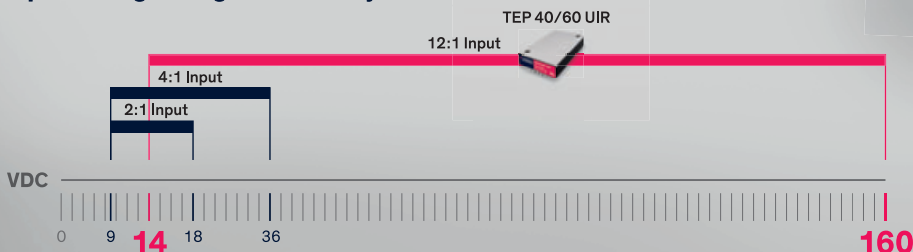
www.tracopower.com

TEP 40/60UIR Series

40 and 60 Watt railway approved DC/DC converters with ultra wide 12:1 input voltage range

- Ultra-wide 12:1 input voltage range 9–75, 14–160 VDC
- Compact 2.3" × 1.45" × 0.5" standard package (quarter brick)
- Bus pin to easily extend hold-up time
- EN 50155 and EN 61373 approval for railway applications
- Qualification for fire behavior according to EN 45545-2

Input Voltage Ranges of Railway Converters



► Bilgi için Ref No: 59827



EN 50155
EN 61373



IEC 62368-1

UL 62368-1



Bürkert, gazlar için standart sinyal ve PROFIBUS-DP arayüzlü varyantları içerecek şekilde kütle akış ölçerler (MFM'ler) ve kütle akış kontrolörleri (MFC'ler) portföyünü genişletiyor. Yeni nesil, olağan yüksek ölçüm doğruluğunu ve az bakım gerektiren çalışmayı sağlarken, basit cihaz değişimi veya tesis modernizasyonu sağlar. Ayrıca, sağlam muhafaza Ex Zone 2'de bile korumasız alan kullanımına izin verir. MFC'ler / MFM'ler, Tip 8742 ve 8746, eski iletişim teknolojilerine rağmen en son akış ölçüm teknolojisinin verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar. (Kaynak: Bürkert Fluid Control Systems)

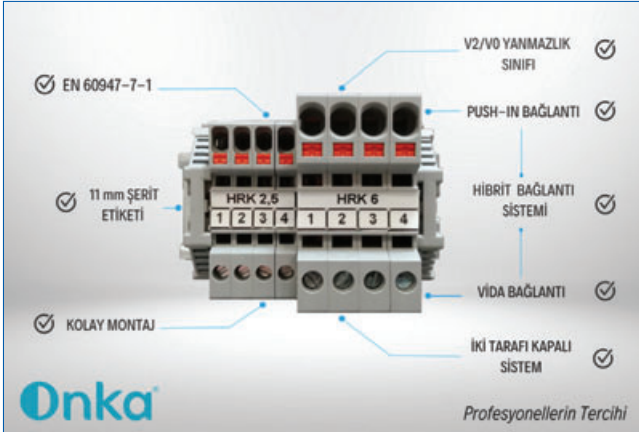
Gazların ölçülmesi ve kontrol edilmesi, uzun çalışma ömrüne sahip tesis operatörleri için zorluklar oluşturmaktadır. Bir yandan en son ölçüm teknolojisini kullanmak istiyorlar ve diğer yandan bu teknolojinin mevcut arayüzler üzerinden iletişim kurması gerekiyor. Bu nedenle Bürkert Akışkan Kontrol Sistemlerindeki sıvı uzmanları, artık kanıtlanmış MFC'leri / MFM'leri, Tip 8742 ve 8746'yı analog veya

Kütle Akış Kontrolörleri ve Ölçerler

Sahadaki Yüksek Seviyeli Dinamikler İçin

PROFIBUS-DP arayüzlü versiyonlar olarak sunulmaktadır. Termal MEMS sensörü doğrudan gaz akışına yerleştirilmiştir ve örneğin metal ve cam üretimi ve işleminde, fermentasyon işlemlerinde veya doldurma ve paketlenme makinelerinde son derece dinamik ölçümler veya gaz kontrolü için çok hızlı yanıt süreleri sağlar. MFM'ler / MFC'ler FDA ve USP Sınıf VI'ya uygundur ve ilaç ve gıda endüstrilerinde de kullanılabilir. ATEX / IEC Ex Zone 2 Cat. 3G / D sahada güvenliği sağlar. Arayüz genişletmesinin bir sonucu olarak, veri toplamaya sahip mevcut tesisler bile kolayca en yeni nesil cihazlara yükseltilebilir. Çok kısa yanıt veya ayar sürelerine sahip yüksek seviyeli dinamikler ve ölçüm doğruluğu, arayüz teknolojisinin durumuna bağlı değildir. Bununla birlikte, en yeni MFC'ler / MFM'ler, Tip 8742 ve 8746, genişletilmiş basınç ve akış aralıklarının yanı sıra ek, uygulamaya özel yazılım işlevleri sunar.

► Bilgi için Ref No: 60537



Onka Elektrik'in piyasaya sunduğu Vida ve Push-in bağlantı teknolojilerinin her ikisine de sahip bu ürün ile montör ve son kullanıcı koordinasyonunu güçlendiriyor. Kullanıcılar arasında montörler için hız, operatörler için emniyetin ön planda olduğu projelerde, "Vidalı mı / Yay bağlantılı mı?" sorusunu ortadan kaldıran Hibrit ürünüyle 60947-7-1 direktiflerinin tüm kriterlerinde üstün performanslar sağlarken, farklı yönlerden birleşen kablolar için 90° bağlantı imkanıyla panolarınıza ergonomi ve estetik katıyor. 2,5-6 mm2 kesit- 10 farklı renk seçeneği - 0,34- 6 mm2 aralığında, yüksüklü/yüksüksüz, tek damarlı / çok telli (flexible) bağlantılar - renk kodlama / dekafix / şerit etiketleme olanaklarıyla evrensel markalama avantajları

Hibrit Bağlantılı Ray Klemens

2,5-6 mm2 Kesit- 10 Farklı Renk Seçeneği - 0,34- 6 Mm2 Aralığında

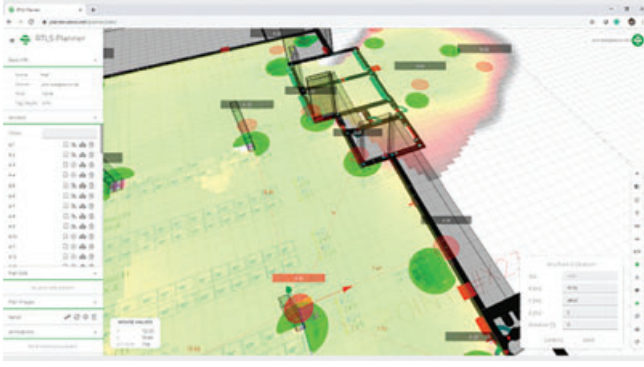
sağlanmaktadır.

Üst köprü imkanıyla beyan akımı dahilinde bara oluşturmak, çoklu bağlantı devreleriyle toplama ve dağıtım çözümleri elde etmek mümkündür.

Aksesuarlar.

- 35mm Din Rayı
- 2,5 VE 6mm2 Üst Köprüler
- MRK ve OPK Serisi Dekafi ve Şerit Etiket
- MRK ve OPK Serisi Durdurucular

► Bilgi için Ref No: 60514



RTLS Planlayıcısı

Yılların UX Ve Tasarım Deneyimini Bir Araya Getirdi

UWB tabanlı bir gerçek zamanlı konum sistemi (RTLS) satıcısı olan **Sewio**, bugün RTLS Planner'ı genel halkın kullanımına sunuyor. RTLS Planner, UWB çapaları için en iyi konumu (konum sinyali alıcıları) ve bunların türlerini anında bularak RTLS projelerinin tasarımını kolaylaştırmaya ve optimize etmeye yardımcı olur. Bu, projenin maliyetlerini düşük tutarken gerekli doğruluğu ve güvenilirliği sağlar.

Sewio, teknik olarak zorlu ve maliyetli bağlantı konumu güncellemelerinden kaçınmak için ilk seferde doğru bir tasarım elde etmeye yardımcı olmak için kullanıcı dostu bir arayüze sahip tarayıcı tabanlı bir bulut uygulaması olan RTLS

Planner adlı tek bir araçta yılların UX ve tasarım deneyimini bir araya getirdi. Araç aynı zamanda bir kişinin en iyi tasarım uygulamalarını takip etmesine ve tek bir tıklama ile projelerinin tasarım ilerlemesini paylaşarak Sewio danışmanlarıyla işbirliği yapmasına olanak tanır.

Lubomír, "RTLS Planlayıcı ile müşterilerimize projelerinin dağıtımını planlamak, kapsamdaki olası boşlukları ortaya çıkarmak ve daha da olumlu bir yatırım getirisi için çapa sayısını optimize etmek için ihtiyaç duydukları kullanımı kolay, hassas ve işbirliğine dayalı aracı sunuyoruz" yorumunu yaptı. Mráz, Sewio Networks CTO'su..

► Bilgi için Ref No: 60522



KREMAYER VE PİNYON TAHRİKLER İÇİN GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER.

DAHA FAZLASI İÇİN:
WWW.NEUGART.COM/TR-TR



Pinyon montajlı Planet redüktörler

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



IEEE® 802.3bt Power over Ethernet - USB Type-C® Güç ve Veri Adaptörü

90 W'a Kadar Çeşitli Giriş Poe Standartlarını Ve 60 W'a Kadar Çıkış Gücünü Destekler



Günümüzde, tek giriş gücü seçeneği olarak USB Type-C bağlantı noktasına sahip birçok tüketici, işletme ve endüstriyel aygıt vardır. USB-C® teknolojisi yüksek güç ve yüksek veri hızı sunabilirken, kurulum aralığını bir AC prizinden maksimum üç metre ile sınırlar. Power over Ethernet (PoE) daha yaygın hale geldikçe ve standart bir Ethernet kablosu üzerinden güç sağlamak için daha uygun bir çözüm haline geldikçe, 100 metreye kadar hem güç hem de veri sağlamak için en pratik çözümdür. Piyasadaki çoğu adaptör yalnızca güç sağlarken, yalnızca 25W'a kadar sınırlı güç sağlar. Microchip Technology Inc. (Nasdaq: MCHP) bugün, PoE altyapısı tarafından desteklenen bir Ethernet kablosuyla 60W'a kadar USB çıkış gücü sunarken hem gücü hem de verileri dönüştüren en yüksek güç kapasitesine sahip bir PoE - USB-C

adaptörünü duyurdu. Adaptör (parça numarası PD-USB-DP60), 90 W'a kadar PoE'yi kabul edebilir ve bunu, çoğu kamera, dizüstü bilgisayar, tablet ve diğer cihazlara giriş gücü için USB-C kullanarak güç sağlayacak olan USB-C üzerinden 60W çıkışa dönüştürebilir. Bu adaptör, AC altyapısına bağımlılığı azaltarak kurulumu basitleştirir. Bir AC prize bağımlı olmadan, artık üç metrelik bir menzile sınırlaması yoktur ve güç 100 metreden fazla iletilebilir. Bu adaptör aynı zamanda USB-C güç aygıtının uzaktan güç yönetimi yeteneklerini de geliştirir. PoE kaynağı tarafından sağlanan uzaktan güç sınırlama özelliği, ekipmanın bulunduğu yerde manuel olarak fişten çekip yeniden başlatmak zorunda kalmadan, cihazı sıfırlamak için web arayüzü veya Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP) aracılığıyla güç

çevrimine izin verir.

Microchip'in PoE - USB-C adaptörü, çeşitli standartların uygulandığı çeşitli PoE kaynaklarına bağlanabilir. Yeni IEEE® 802.3af / at / bt standartlarının yanı sıra eski PoE standartlarını da destekler. PoE'nin zaten kurulu olan birçok farklı uygulaması nedeniyle çok yönlü bir adaptöre sahip olmak çok önemlidir.

Microchip'in PoE iş birimi yöneticisi Iris Shuker, "Bu yeni cihaz, USB-C cihazlarını kolayca dağıtmak ve onlara uzun menzilli güç ve veri bağlantısı sağlamak için ideal," dedi. "Adaptörler, Microchip'in USB güç dağıtım IC'leri ve PoE yonga setleri kullanılarak üretilir ve en yeni PoE enjektörlerimiz ve orta aralıklarımızla mükemmel bir eşleşme."

90W girişi 60W çıkışa dönüştürme kabiliyetine sahip olmak, daha önce bunu yapamayan PoE'den yararlanmak için daha yüksek güç şarjı gerektiren cihazların kullanılmasını sağlar. Adaptör, Microchip'in uygun maliyetli tek bağlantı noktalı ve çok bağlantı noktalı (24 adede kadar) PoE enjektörleri / orta aralıklar ve IEEE 802.3af / at / bt endüstri standartlarıyla

uyumlu ve bağlantı noktası başına 90 W'a kadar güç sağlayan anahtarlarla eşleştirilebilir. USB-C cihazına güç sağlamak için daha düşük bir güç gerekiyorsa, IEEE802.3af (15.4W) veya IEEE802.3at (30W) PoE kaynakları kullanılabilir.

Microchip ayrıca, PD70xxx PoE IC ailesi ve LAN7800 USB-Ethernet köprüsü dahil olmak üzere PoE - USB-C adaptörünü etkinleştiren anahtar entegre devre çözümleri sunar. İşlevsellik, UPD301C PD denetleyicisinde çalışan ve Microchip'in PD denetleyicileri, mikro denetleyicileri ve USB hub'ları için tam PD 3.0 özelliği ve özelleştirme sağlayan açık kaynaklı bir Güç Dağıtım (PD) yığını olan Microchip'in Power Delivery Software Framework (PSF) tarafından etkinleştirilir.

► Bilgi için Ref No: 60523

WALL IE, Endüstriyel Bridge ve Güvenlik Duvarı

Makine Ağlarının Daha Üst Seviyedeki Üretim Ağlarına Entegrasyonu



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı WALL IE, makine ağlarını, üst seviyedeki üretim ağlarına kolayca entegre eder. Veri paketi filtreleme sayesinde, ağları yetkisiz erişime karşı korur. Eğer aynı IP adres aralıkları seçilmişse, WALL IE bir köprü görevi görür.

NAT işletim modu, farklı IPv4 ağları arasındaki veri trafiğinin iletilmesini sağlar. NAT üzerinden

adres tercümesini mümkün kılar ve arka planda bulunan otomasyon ağına erişim kısıtlaması için paket filtreler kullanır. Köprü modunda ise, WALL IE, layer 2 sviç gibi davranır. Bu çalışma modunda, sıradan sviçlerin aksine, paket filtreleme de mümkündür. Bu özellik, farklı uygulamalara gerek duymadan, ağıınızda istenilen alanlara erişim kısıtlaması getirebilme anlamına gelir.

Başlıca Özellikleri

- Makine ağlarının daha üst seviyedeki üretim ağlarına entegrasyonu
- Aynı IP adres aralıkları için köprü fonksiyonu
- NAT (NAT, NAPT ve bağlantı noktası iletme) (port forwarding)
- Paket filtreleme yoluyla erişim kısıtlaması: IPV4 adresleri, protokol (TCP / UDP), bağlantı noktaları(portlar), MAC adresleri
- Yayın(broadcast) ve multicast filtrelenmesi yoluyla ağ yükünün azaltılması
- Hızlı ve kolay konfigürasyonun yanı sıra kullanıcıya duyarlı web arayüzü sayesinde ürün yazılımı güncellemeleri
- DHCP sunucu / istemci
- Diğer ağlara statik yönlendirme
- Olayların Syslog sunucusuna raporlanması
- İçer/dışa aktarılabilen konfigürasyon

► Bilgi için Ref No: 60512

yeni ürün ve teknoloji haberleri

empa::store
www.empastore.com

Tüm Sensörlerde

%50 'ye Varan
İNDİRİM



Hava Kalitesi İçin Çoklu Sensör Modülü ZPHS01B



%20
İNDİRİM

NFC Geliştirme Kartları

%25
İNDİRİM



Eagrise ESE Güç Kaynakları

STMicroelectronics, Espressif ve Quectel
Seçili Ürünlerde

%20 İNDİRİM



empa::store

Bilgi için Ref No: 59989

İndirim Kodu: backtoschool

Handling-to-Welding: İki Robot, Yüzlerce İş Parçası Geometrisi

Farklı Konfigürasyon Seçenekleri Ve Yazılım Çözümleri,
Sistemin Üretim Sürecine Kusursuz Bir Şekilde Entegrasyonunu Sağlar



Modüler, işbirlikçi ve esnek: **Fronius Welding Automation**'un kısaca HTW diye adlandırılan Handling-to-Welding robot kaynak hücresi, farklı yapıda ve farklı malzemeden oluşan iş parçalarını birleştirmektedir. İş iki robot tarafından gerçekleştirilmektedir: Handling robotu iş parçasını gerekli konuma getirir, ikinci robot ise kaynak işlemini yapar. Farklı konfigürasyon seçenekleri ve yazılım çözümleri, sistemin üretim sürecine kusursuz bir şekilde entegre olmasını sağlamaktadır. Böylelikle HTW hem ekonomik hem de geleceği garantili bir komple çözümdür.

Çelik çerçeveler, paslanmaz çelikten tanklar veya alüminyum profiller: Şimdiye kadar metal sanayisinde farklı iş parçaları üretildiğinde, her görev için o parçaya

uygun kaynak sistemi kullanılmıştır. Çünkü farklı malzemeler, farklı boyutta veya şekilde parçalar, tam olarak uygun aletler gerektirir. Dolayısıyla metal sektörünün temel koşullarından biri, geniş bir yer ihtiyacı ve yatırım maliyetleriydi. Artık Fronius Welding Automation bu konuda bir çözüm sunuyor.

Modüler robot platformu ve çok kabiliyetli

Fronius çözümünü Robot Welding ürün serisi içinde sunuyor: Artık farklı görevler tek bir robot hücresi tarafından yapılabilir. Bunun temelini, modüler bir robot platformu oluşturmaktadır. Değişken sistem bileşenleri bu noktada kusursuz bir proses garanti etmektedir: Örneğin akıllı bir raf deposu kullanıldığında, iş parçası alımı ve taşınması tam otomatik şekilde yapılmaktadır. Böylelikle

tüm kaynak sisteminin proses bağımsızlığı artmaktadır. Şimdiye kadar olduğu gibi, farklı bileşenler için farklı konumlandırıcı ve kaynak sistemleri kullanmak yerine, modüler robot hücresi tüm kaynak görevlerini üstlenmektedir. Böylelikle zaman ve maliyet tasarrufu sağlanmaktadır.

HTW: Birlikte çalışan iki robot

Fronius'un sunduğu çözüm, iki robotun ortak çalışmasından oluşmaktadır: Handling robotu iş parçalarını tutarak gerekli konumda tutar, ikinci robot ise kaynak işlemini gerçekleştirir. Bu kombinasyon, iş parçası, parti boyutu ve dikiş geometrisi açısından en üst seviyede esnekliği mümkün kılmaktadır; hem de köşeli iş parçalarında bile.

Fronius'un HTW sistemi, bireysel olarak birleştirilebilen modüllerden oluşmaktadır. Hücrenin konfigürasyonuna



bağlı olarak iş parçasının getirilmesi ve götürülmesi için taşıyıcılar mevcuttur. Bunun dışında çeşitli konumlandırıcılar, bir Tool Center Point (TCP) ölçüm sistemi, bir torç temizleme sistemi, bir kavrayıcı istasyonu veya bir kontak meme değiştirme sistemi alınması mümkündür. Sistem tam otomatik MIG/ MAG, CMT (Fronius'un Cold Metal Transfer'i), TIG veya plazma kaynağı için uygundur.

HMI sistem kontrolü sayesinde her şey kontrol altında

Fronius mümkün olan en üst seviyede kullanım konforu için geliştirilmiş sistem kontrolünü devreye sokmuştur: HMI T21-RS sayesinde robot, TPS/i kaynak güç akımı, konumlandırıcı, raf sistemi veya torç temizlemesi gibi tüm bileşenlerin denetimi ve koordinasyonu sağlanabilmektedir. 21 inç dokunmatik ekranla kullanım sezgisel, konforlu ve zamandan tasarruflu bir şekilde yapılabilir.

Tüm program süreçlerinin tanımlanması için bir program editörü ve üç boyutlu gerçek zamanlı görselleştirme fonksiyonu işleri daha da kolay hale getirmektedir: Hem tesis modülleri hem de koruma alanları görselleştirilmektedir.

► Devamı Yan Sayfada



Standart fonksiyon kapsamına kullanıcı ve program yönetimi, arıza bildirim göstergeleri, devir ve parça sayacı, dil değişimi, tesis durum göstergeleri ve tüm bileşenlerin güç yönetimi (medya beslemesi) dahildir.

Pathfinder yazılımı zaman ve maliyet tasarrufu sağlar

Fronius'un Pathfinder yazılımı sayesinde modüler HTW kaynak hücresi daha da verimli hale gelmektedir. Şimdiye kadar, bir sonraki aşamadaki programlamaya geçebilmek için öncelikle yürürlükteki kaynak çalışmaları bitirilmesi gerekmektedir. Pathfinder sayesinde artık tesis çalışırken bile yeni

kaynak proseslerinin programlanması mümkün. Hem de bu offline olarak, yani robot kaynak hücresinden ayrılmış olarak da yapılabilmektedir. Yazılım bu esnada aks sınırlarını algılamakta, başlangıç noktalarını, sınır konumlarını ve hareket yollarını hesaplamakta ve kendi kendine öğrenme noktaları belirlemektedir. Rahatsız edici kontürler görsel hale getirilebilmekte ve buna uygun olarak torç pozisyonları zamanında düzeltilenmektedir. Ayrıca tüm bunlar ilk kaynak denemesi esnasında değil, öncesinde gerçekleşmektedir ve böylelikle zaman ve masraf bakımından tasarruf elde edilmektedir.



Komple konsept: Yazılım, donanım ve kapsamlı servis Fronius'un HTW robotlu kaynak hücresi toplamda aşağıdaki bileşenlerden oluşmaktadır:

- Handling ve kaynak robotu
- Handling ve kaynak robotu için robot kumandası
- Entegre robot arayüzlü FroniusTPS/i Robotics kaynak güç akımı
- 3D gerçek zamanlı sunumlu ve kaynak verileri dokümantasyonlu HMI T21-RS sistem kontrolü
- Tüm kaynak prosesleri ve iş parçası yapıları için uygun torç sistemleri
- Torç ve kontak memeler için temizlik, ölçüm ve değiştirme istasyonu
- Opsiyonel: Raf sistemleri ve konumlandırıcı için değiştirme istasyonu

Bu kaynak çözümünü komple bir konsept

haline getiren sadece geliştirilmiş, birbiriyle uyum içindeki donanım ve yazılım bileşenleri değildir. Kapsamlı servis de bu noktada önemli bir yere sahiptir. Fronius Welding Automation talep edilmesi durumunda daha ön aşamada bile yapılabirlik araştırmalarıyla, konseptlendirmeye, tüm süreçlerin simülasyon olarak sunulmasıyla ve kullanıcılara eğitim verilmesiyle destek sağlamaktadır. Ayrıca uluslararası yapıya sahip olan Fronius servis ağı, yüksek seviyede güvenlik sunmaktadır. Çünkü yardım eden bir el daima hızlıca yanınızdadır.

► Bilgi için Ref No: 60530

Akıllı Ulaşım Sistemleri

Yol Kullanıcılarını Tehlikeler, Gecikmeler Ve Alternatif Rotalar Konusunda Daha İyi Bilgilendirme



Akıllı şehirler, temelde varlıkları ve kaynakları verimli bir şekilde yönetmek için veri ve analitik tarafından yönlendirilen bir teknoloji ekosistemidir. Akıllı şehrin ne olduğu ve onu yaratmak için kullanılacak teknoloji fikri sürekli değişiyor. Akıllı şehir çözümleri, yerellerin kamu güvenliğini artıran kullanıcıya özel uygulamaları hızla şekillendirme ve özelleştirme yetkisiyle güçlendirilmesiyle daha gerçek hale geliyor.

Taşımacılık ve enerji sektörlerindeki yeniliklerin, akıllı şehir gelişiminde en büyük harcamayı, ulaşım ve enerji sektörlerindeki yeniliklerin, önümüzdeki on yılda akıllı şehir gelişiminde en büyük harcamayı artırması

beklenmektedir ve küresel harcamaların yaklaşık 124 milyar \$'a ulaşması beklenmektedir. 2020. Teknolojik yenilikler yoluyla tamamen bağlantılı bir şehir vizyonu, mevcut mevcut altyapının sağlayabildiğini şimdiden aştı. Bununla birlikte, bu sektördeki bazı gelişmeler halihazırda Avrupa çapında - Birleşik Krallık, Almanya, Belçika - operasyonların güvenliğini destekleyen büyük bir rol oynamaktadır.

Akıllı algılama çözümleri, caddelerden, karayollarından ve kavşaklardan binalara ve diğer kamusal alanlara kadar sayısız yerel altyapı genelinde kamu operasyonlarının güvenliğini iyileştirmek için gereken teknolojinin önemli bir

parçası haline geliyor. Bu sistemler halihazırda bir fark yaratıyor ve şehirlerin geleceğini birbirine bağlılığa ve dolayısıyla durumsal farkındalığa ve veriye dayalı operasyonlara dayalı olarak tasavvur etmemize izin veriyor. Şimdi sormamız gereken önemli bir soru şudur: Yerel yönetimler bu vizyonu gerçeğe dönüştürmek için halihazırda mevcut olan teknoloji ve altyapıdan nasıl faydalanabilir?

Termal taşıma çözümleri

Akıllı taşıma sistemlerinin kritik bir yönü termal görüntülemedir. Teknoloji, herhangi bir durumda veya koşulda ısı hareketini izleyerek çalışır ve bu nedenle, geleneksel kameraların

görünürlüğünü dört kata kadar artırarak bir güvenlik kapasitesinde kullanılabilir. Bu, dünya çapında birçok şehirde uygulanmıştır. Trafik akışını izleyen ve olayları algılayan akıllı termal ve görünür görüntüleme sistemleri gibi akıllı ulaşım çözümleri, şehirleri, herkesin hareket halinde kalmasını sağlamak için yol kullanıcılarını tehlikeler, gecikmeler ve alternatif rotalar konusunda daha iyi bilgilendirme konusunda güçlendirebilir.

Daha önce Almanya'nın en kalabalık şehirlerinden biri olarak anılan Hamburg, ülkenin en yenilikçi akıllı şehri olarak kendisine bir isim inşa ediyor. Akıllı çözümler, trafik dinamiklerinin daha iyi bir resmini sunarak, yılda 113 saatin trafik sıkışıklığı nedeniyle boşa harcanmasıyla, Hamburg'un yolcularının karşılaştığı soruna çözüm sağlıyor. Şehir yetkilileri, trafige ve sokak ışıklarına, yetkililerin veri noktalarını »görmelerine» olanak tanıyacak termal görüntüleme teknolojisi kuruyor. Bu kameralar, yüksek çözünürlüklü ve gerçek zamanlı bilgilerin toplanmasına ve analiz edilmesine olanak tanıyan bulut tabanlı bir sistem aracılığıyla birbirine bağlanır ve bu da şehirdeki 420 kavşağın tümünden tam kapsamlı veri kümeleri sağlar.

► Devamı Yan Sayfada



Trafik kontrolörleri, yayalar, araç türleri ve bisikletliler arasında ayırım yaparak, yolların ne kadar meşgul olduğunu doğru bir şekilde saymalarına ve işlemelerine olanak tanır. Bu, bulut tabanlı kontrol sistemlerine sinyalleri gerçek zamanlı olarak ayarlamalarını sağlayan paha biçilmez veriler sağlar. Ayrıca, bilgiler şehir genelinde sorunsuz bir şekilde aktarılabilir, bu da

denetleyicilerin uzun vadeli planlamayı iyileştirebileceği ve tıkanıklıkları azaltabileceği anlamına gelir, böylece trafik akışı günlük tıkanıklığı en aza indirecek şekilde uyarlanır.

Görsel farkındalığı arttırmak

Trafik sistemlerindeki gelişmeler, küresel olarak şehirlerdeki operasyonların

güvenliğinde halihazırda büyük bir rol oynamaktadır. Örneğin, Durham Şehri de dahil olmak üzere Birleşik Krallık'taki yetkililer, kavşaktaki olayların sayısını sıfıra indiren benzersiz bir çarpışma önleme sistemi oluşturmak için yakın zamanda **FLIR** termal görüntüleme sensörlerini önceden var olan yol işaretlerine yerleştirdiler. Yoldan geçen bir nesnenin algılanması üzerine sinyalizasyonu harekete geçiren elektronik yol işaretleri koyarak, kazaları önlemeye ve nihayetinde hayat kurtarmaya yardımcı oldu. Zamanla bu, ağır kırılmayı önleyen erken uyarı sistemleri yoluyla sürücü davranışını değiştirebilir, sürücülerin hızlarını buna göre ayarlamalarına ve daha ekonomik sürmelerine olanak tanır.

Bu verilerin el altında olması, şehir yetkililerinin

altyapı performansını optimize etmek ve yolları daha güvenli hale getirmek için kullanılabilecek bilgileri analiz etmesini sağlar. Teknoloji, şehir planlamacılarının ve sakinlerinin daha güvenli ve daha akıllı ulaşım kararları vermesini sağlıyor.

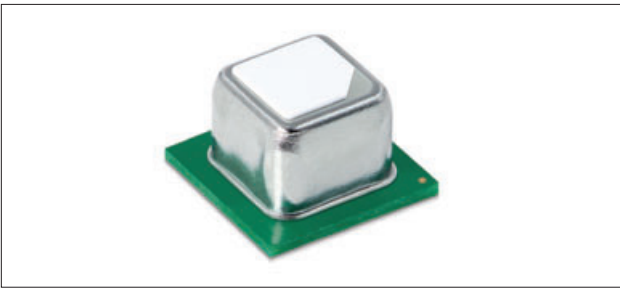
Veri bağlantısıyla yönlendirilir

Şehir operatörleri ve verileri paylaşan ve olayları gerçek zamanlı olarak tespit eden ilk müdahale ekipleri sayesinde, daha işbirliğine dayalı ve verimli etkileşimler etkinleştirilir ve güvenlik en üst düzeye çıkarılabilir. Veri paylaşımı, cihazlar arası bağlantı ve son kullanıcı altyapısı için tek bir platformla çalışma

► Bilgi için Ref No: 60536

C02 Sensörü SCD40

Çip Üzerinde Üstün Sinyal Kompanzasyonu Ve RH/T Çıkışları Sağlar.



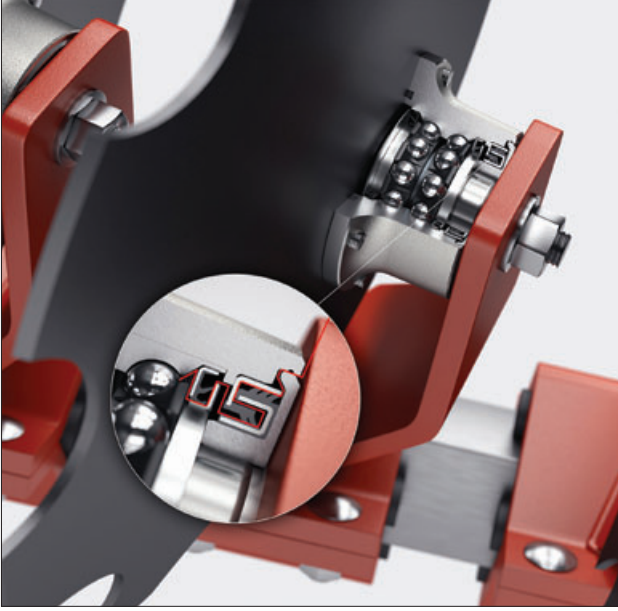
Empa Elektronik'in temsilciliğini yaptığı Sensirion'un yeni nesil minyatür CO2 sensörü 0 - 40'000 ppm çıkış aralığındadır ve I2C ara yüzüne sahiptir. Fotoakustik algılama prensibi, patentli PASens® ve CMOSens® teknolojisi

üzerine inşa edilmiştir. SCD40, benzersiz bir fiyat-performans oranı sunarken rakipsiz SMD boyutları ile öne çıkar. Ayrıca sınıfının en iyi entegre nem ve sıcaklık sensörü ile çip üzerinde üstün sinyal kompanzasyonu ve RH/T çıkışları sağlar.

► Bilgi için Ref No: 60519

NSK Diskaro Poyralar

'Ömür Boyu Yağlı' Rulmanlar Bakım Gerektirmez



Tarım sektöründe kullanılan rulmanları düşündüğümüzde potansiyel tehlikelerin sonu gelmiyor; nem, toz, aşındırıcı gübreler ve oldukça yüksek azami yükler (taş parçalarının sıçraması gibi durumlarda oluşanlar). Ancak dayanıklı rulman tasarımı ve son derece etkin keçesi sayesinde **NSK** Diskaro Poyralar en zorlu çalışma koşulları için bile en ideal seçim. Almanya'da üretilen bu yenilikçi parçalar; kısa diskarolar, tohumeler ve biçerdöver gibi yaygın tarım uygulamalarında en popüler seçim haline aldı. Yüksek basınçlı yıkama rutinleri ve çok zorlu çalışma koşulları, tarım sektöründe kullanılan ekipmanların rulman ve keçeleri için de çok sayıda

ihtiyaca neden oluyor. Düşük kaliteli bir rulman tasarım ve performans seviyesi gereği güvenilir ve verimli bir çalışma sağlayamaz. Aksine bu tür rulmanlar aksama ve kesintilerle birlikte maliyetli arızaların da sık yaşanmasına neden olur.

Diskaro Poyra da NSK'nin bu soruna bulduğu çözümdür. Bütçe dostu, kendinden yağlamalı rulman üniteleri, tarım araçları kullanan kullanıcılara çok sayıda büyük avantaj sağlar. Yüksek performanslı Diskaro Poyra yüksek eksenel ve dikey yükleri destekleyen çift sıralı eğik bilyalı rulmanıyla öne çıkar. Mükemmel tasarlanmış yapısı, rulmanın doğrudan ve kolaylıkla araca bağlanan sağlam bir

yatağa entegre bir flanş ile yerleştirilmesini sağlar.

Bunların yanında, üretim Almanya'da yapıldığı için NSK Avrupa çapında oldukça hızlı şekilde Diskaro Poyra tedarigi sağlayabilmektedir. Munderkingen tesisi, 70 yılı aşkın son kalite üretimiyle gurur kaynağımız.

Diskaro Poyrada yüksek performanslı rulman teknolojilerinin yanı sıra, en zorlu çalışma koşullarındaki uygulamalarda bile güvenilir koruma sağlaması için son derece etkin bir keçe sistemi bulunur. Bu kapsamlı sistem labirent ve temaslı keçe tasarımlarının birleşiminden oluşur. Böylece hem atık hem de yağ giriş ve çıkışı önlenmiş olur. Ayrıca 'Ömür Boyu Yağlı' Diskaro Poyra rulmanlar, bakım gerektirmeyen kullanım sağlar.

Yenilikçi rulman tasarımı ve keçe sistemi sayesinde kullanım ömrü de önemli ölçüde artar. Ekstrem baskı altında dahi Diskaro Poyra rulmanlar, ve bunların kullanıldığı araçlar, satılan diğer ticari markalara kıyasla daha uzun kullanım ömrü sağlarken, modüler yapısı da bireysel kullanıcı ihtiyaçlarına kolayca adapte edilmesini sağlar. Böyle durumlarda Munderkingen tesisi esnek üretim

olanakları sayesinde özel talepler için bile rekabetçi fiyatlarla hızlı teslimat sağlar.

1954'te kurulan Munderkingen tesisi, tarım sektöründeki lider makina üreticileri için rulmanlarla üretim hayatına başlamıştır. Tesisi 1990 yılında NSK devraldıktan kısa bir süre sonra, müşterilere özel rulmanları bile küçük partiler halinde, yüksek verimlilikle üretmek için gerekli koşulları sağlayan esnek çalışma koşullarına sahip üretim tesisleri açtı. NSK Avrupa, 800 mm boyuta kadar disk çapı sunmaktadır.

► Bilgi için Ref No: 60533

LBK Radar Sistemi

3D Güvenlik Sistemi ile Zorlu Ortamlarda Daha Fazla Güvenlik



LBK radar sistemi ile Leuze, güvenlik ürün yelpazesini genişletiyor. 3D güvenlik sistemi, kir, toz ve kaynak kıvılcımlarının olduğu zorlu ortamlarda bile tehlikeli bölgeleri güvenilir bir şekilde izler. LBK güvenlik radar sistemi, karma ortamlarda güvenilir 3D alan izleme sağlar.

Güvenlik, endüstriyel ortamlarda en yüksek önceliğe sahiptir. Leuze, bu alanda kullanım için yeni bir güvenlik çözümüne sahiptir: LBK güvenlik radar sistemi - kir, kaynak kıvılcımı, talaş, duman veya nemli ortamlarda kullanım için 3 boyutlu bir çözüm. Sistem, zorlu ortamlarda bile makinelerin ve sistemlerin tehlikeli bölgele-

rini korur. Leuze Güvenlik Pazarlama Müdürü Jörg Packeiser, "LBK güvenlik radar sisteminin en büyük avantajı, çevresel etkilere karşı dirençli olması ve yine de çok hassas olması ve hareketleri güvenilir bir şekilde algılamasıdır," diyor. "Ek olarak, LBK radar teknolojisi sadece iki boyutlu bir yüzeyi değil, üç boyutlu bir alanı izliyor."

Sensörler hareketleri kaydeder

LBK radar sistemi, hareketlere tepki verir ve izlenen alana bir kişi girer girmez bir durdurma sinyali üretir. Sensör insanlar böylece hem çalışanları hem de işletim süreçlerini korur. Bunun nedeni, 3D çözümün

yalnızca birisi gerçekten tehlike bölgesinde kalması durumunda işletim süreçlerini kesintiye uğratmasıdır. Sistem böylece gereksiz kapanmaları önler ve aynı zamanda makinenin veya sistemin kullanılabilirliğini artırır. Tüm kişiler tehlike bölgesini yeniden terk eder etmez, makineler yeniden çalışmaya başlayabilir. Radar teknolojisi, korunan alanda bulunan sabit kişileri bile algıladığından, insanlar ve sabit nesneler arasında güvenilir bir şekilde ayrım yapabilir. Paletler veya malzeme kutuları gibi statik nesneler korunan alanda sorunsuz bir şekilde bırakılabilir. Sistem kesintiye neden olmazlar.

Kullanımda esnek, kurulumu kolay

LBK emniyet radar sistemi, öncelikle yeniden başlatma koruması ve gizli alanları izlemek için kullanılır. Kullanıcılar, sensörlerin sayısı ve konumu, ayarlanabilir çalışma aralığı ve seçilebilir açılma açısı ile kişisel gereksinimlerine uyarlayabilir.

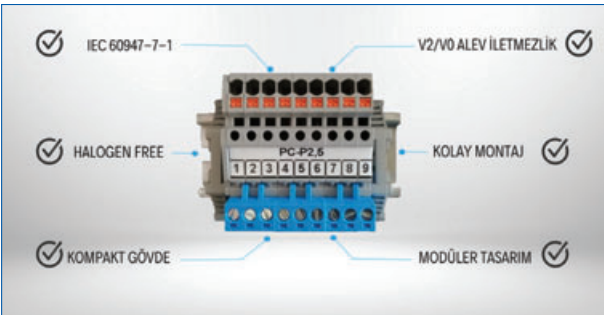
Sistem ayrıca, basamak veya kaide üzerindeki alanları ve metal olmayan nesnelerin gölgelediği alanları izlemek için 3D radar teknolojisini kullanır. Daha geniş alanları korumak için, bir kontrolör aracılığıyla altı adede kadar radar sensörü birbirine bağlanabilir. Bu sayede sistem maksimum 15 x 4 metre izleme alanı sunar. Bireysel sensörler gruplar oluşturmak için bağlanabilir. Gerekirse, bu gruplar kapatılabilir ve böylece sistemin dinamik süreçlere uyum sağlamasına izin verilir. LBK emniyet radar sisteminin bir başka avantajı, kullanımı kolay konfigürasyon yazılımının sistem parametrelerini tanımlamak için uyarlanabilir olmasıdır. Leuze'den sertifikalı güvenlik uzmanları, olası uygulamaları tartışmak için hazır ve ayrıca sistemlerin yapılandırılmasına ve devreye alınmasına yardımcı olabilir.

LBK, statik ve dinamik nesneler arasında güvenilir bir şekilde ayrım yapar.

► Bilgi için Ref No: 60539

Yay Bağlantılı Soketli Ray Klemens

Markalama Çözümleri Sayesinde Doğru Ve Kolay Bağlantı



Onka Elektrik'in piyasaya sunduğu PC-P Serisi soketli ray klemenslerimiz ile çok pinli plug-in bağlantı çözümleri yapmak mümkündür. Modüler pano, makina, asansör vb. uygulamalarınız için hızlı montaj/demontaj olanağı gibi

avantajlar elde edilmektedir. Modüler yapısı ve arttırılabilir kutup sayısı ile esnek çözümler sunduğumuz bu ürünümüz ile markalama çözümleri sayesinde doğru ve kolay bağlantı sağlanabilmektedir.

► Bilgi için Ref No: 60515

İş Sağlığı ve Güvenliği İçin Cobot'lar

Riskli İşlerde Kalite Ve Verim Artıyor



İş sağlığı ve güvenliği, işletmelerin titiz davrandığı başlıca konular arasında yer alsada dünyada her yıl binlerce çalışan iş kazalarında hayatını kaybediyor. Milyonlarca çalışanın da yaralanma ve sakatlanmasına yol açan iş kazaları; işverenleri, hukuki yaptırımlarla karşı karşıya bırakıyor. 28 Nisan Dünya İş Güvenliği ve Sağlığı Günü özelinde açıklamalarda bulunan **Universal Robots Türkiye** ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, "Üretimde monoton, sıkıcı ve riskli işlerde yer alarak insan hatasını sıfıra indiren cobot'lar, iş ve iş yeri güvenliğine artırıyord" dedi.

Dünyanın 1 numaralı kolaboratif robot üreticisi Universal Robots Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, 28 Nisan Dünya İş Güvenliği ve Sağlığı Günü'ne dikkat çekerek, cobot'ların sektörlerde, çalışan sağlığı ve iş yeri güvenliğine katkılarını

aktardı. Gök, çalışanların güvenliğini ve ergonomik açıdan zorlayan işleri cobot'lara devrederek, iş sağlığı ve güvenliği konusunda sıralamanın düşürülebileceğini söyledi.

Riskli işlerde kaliteyi artırıyor

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, çalışan sağlığını korumak için işverenin bütün tedbirleri alma zorunluluğu olduğunun da altını çizen Gök, "Cobot'lar, çalışanları riskli ve tehlikeli işlerden koruduğu gibi, risk analizlerine bağlı olarak insanlarla yan yana herhangi bir güvenlik bariyerine ihtiyaç duymadan çalışabiliyor. Gelişmiş özellikleri, ileri teknolojileriyle cobot'lar, tüm sektör ve üretim süreçlerinde tekrar eden, manuel yapılan, zorlu ya da riskli işlerde kaliteyi, verimliliği artırıyor. Cobot'larımızın tümünün

15 ila 17 seviyede, sabit ya da ayarlanabilir güvenlik fonksiyonu bulunuyor. Ayrıca cobot programlanırken, cobot'a hareket limitleri de belirlenebiliyor. İnsanla temas etmesi durumunda patentli teknolojisiyle kuvveti sınırlandıran cobot'lar, bir insanın çalışma alanına girdiğinde yavaşlatılmış modda çalışacak ve kişi ayrıldığında tam hızda devam edecek şekilde programlanabiliyor. Cobot'lar, çalışanların daha ergonomik ve kalifiye işlerde çalışmalarına imkan tanıyor" diye konuştu.

"İş güvenliği sadece kaza ya da yaralanma olarak algılanmamalı"

İş sağlığı ve güvenliğinin sadece kaza ya da yaralanma olarak algılanmaması gerektiğini de aktaran Gök, "Cobot'lar, ergonomik çalışma alanlarının yaratılmasına yardımcı olurken meslek hastalıklarının azaltılmasını da sağlıyor. Yüzlerce kilo ağırlığın kaldırılması gereken sektörlerde görevi devralan cobot'lar, çalışanlarda gelişebilecek kas-iskelet hastalıklarını engelliyor. Yine aynı şekilde insanlar için zararlı olabilecek çapak alma, zımparalama, kaynak, plasma kesim gibi alanlarda çalışarak, meslek hastalıkları riskini azaltıyor. Artan mesai

saatleri, yoğunluk ve yorgunluk, iş kazalarının en büyük sebepleri arasında yer alıyor. Yoğun mesai saatleri karşısında insanlar konsantrasyon kaybı yaşayabiliyor. Dalgınlık ya da yorgunlukla kendilerine ya da üretime zarar verebiliyorlar. Cobot'lar, bu gibi insana özgü sorunları ortadan kaldırıyor. Günün her saati her yoğunlukta aynı yüksek hassasiyet ve dikkatle çalışıyor. Cobot'lar ayrıca insanlar açısından zor süreçleri üstlenerek çalışan memnuniyeti ve buna bağlı iş verimliliğini de artırıyor" dedi.

► Bilgi için Ref No: 60525

SignalShark Serisi Frekans İzleme

Radyo Dalgalarını İzleme ve TDOA / AOA Yön Bulma İçin İdeal



Narda Safety Test Solutions'ın başarılı SignalShark ailesi artık etkili radyo izleme ve parazit sinyallerinin yönünü bulmada yer alan birçok zorluğun üstesinden gelmede güçlü desteğe sahip. Yapboz uygulama alanlarının son parçası olarak, sağlam, hava şartlarına dayanıklı SignalShark Dış Ünite artık özellikle açık havada 7/24 radyo izleme işini üstlenecek. En olumsuz koşullarda bile hassas, kesinlikle güvenilir sinyal algılama ve yerleştirme sonuçları sunar ve Power over Ethernet veya güneş paneli beslemesi sayesinde tamamen bağımsız olarak çalışır. İki büyük kardeşi El ve Uzak Ünite ile aynı ölçüm çekirdeğine ve iyi DNA'ya sahip olan bu cihaz da 8 GHz'e kadar radyo sinyallerini alır ve analiz eder. 40 MHz'lik gerçek zamanlı bant genişliği ile Dış Ünite, kompakt boyutuna rağmen geniş

bant sinyal yakalama yeteneğine sahiptir - son derece hassas, ITU uyumlu.

SignalShark ailesindeki üç modelin tümü, akıllı sensörler olarak çalışmak için entegre bir Windows 10 bilgisayar kullanıyor ve kullanım yerinde ek bir harici PC ihtiyacını ortadan kaldırıyor. Ölçüm alıcıları, sinyalleri çok yönlü veya yönlü bir anten yardımıyla alır, bunları VITA49 uyumlu IQ akışlarına dönüştürür ve yüksek hassasiyetli zaman damgaları ekler. Bu zaman damgaları, Decodio Localizer yazılımı tarafından yakalanan sinyallerin kaynaklarını hızlı ve tam olarak yerleştirmek için kullanılır. Bir alıcı ve bir antenden (ADFA) oluşan SignalShark sistemi, iki yön bulma yöntemini destekler. Alınan sinyallerin kaynakları, TDOA (Varış Zaman Farkı) veya AOA (Varış Açısı) ve hatta her iki ilkenin bir kombinasyonu (hibrit) kullanılarak

güvenilir bir şekilde lokalize edilebilir. Bunun iki önemli avantajı vardır: birincisi, sonucun ikinci bir yöntemle yedeklenmesi; ve ikincisi, ek bir yatak olarak lokalizasyonun doğruluğunun önemli ölçüde iyileştirilmesi. Ayrıca, hibrit modda iki yöntem birbirlerinin "kör noktalarını" telafi eder. Fizik, TDOA'nın AOA'nın özellikle iyi olduğu CW sinyalleri ile sorun yaşadığını belirtirken, TDOA'nın dik sinyal eğimleri nedeniyle gerçekten üstün olduğu kısa, darbeli sinyallerle uğraşırken AOA yetersizdir.

Denenmiş ve test edilmiş SignalShark ailesinin en son üyesi olan Dış Ünite ile, radyo izleme için verimli ve güncel olan ve son teknoloji yön bulmayı içeren mükemmel, eksiksiz ağlar kurmak artık mümkün. Güçlü, pille çalışan El Tipi - orijinal SignalShark - hafif ve sağlamdır ve bu nedenle mobil saha operasyonları için idealdir. Uzak Ünite aynı öz niteliklere sahiptir ve kompakt boyutu ve düşük güç tüketimi, onu herhangi bir standart 19" rafa da entegre edilebilen "geride bırakılmış" bir cihaz olarak olağanüstü kılar. Son olarak, yeni SignalShark Dış Ünite, birçok açıdan açık havada uzun süreli frekans izlemeyi içeren tüm uygulamalar için ideal ölçüm ünitesidir.

Bu nedenle SignalShark üçlüsü, farklı konumlarda, sabit ölçüm ağlarında ve test ve ölçüm araçlarıyla mobil operasyonlarda kapsamlı kapsama izleme operasyonları için mükemmel bir sistem oluşturur. Bu, frekans tahsisi izlemeyi, frekans aralıklarının genel gözlemini veya doluluk testini, parazit ile başa çıkmayı veya korsan radyo vericisi tespitini içerebilir. Decodio Localizer uygulamasını çalıştıran bir merkezi istasyon, aralarında önemli bir mesafe olabilecek bireysel sensör konumlarını kontrol eder. Her sensör konumunda ünitelerin manuel olarak ayarlanmasına gerek yoktur. LTE'den mikrodalga bağlantılarına ve özel LAN'a kadar her türlü iletişim sistemi, sensör konumlarını merkezi istasyona bağlamak için kullanılabilir. Verilerin merkez istasyona iletilmesi gibi kaydedilen bilgilerin tüm organizasyonu, SignalShark'ın kendisine doğrudan kurulan Decodio ReX yazılımı tarafından yönetilir.

► Bilgi için Ref No: 60526

M80 ve M800 Serisi CNC Kontrol Üniteleri

Multi-Touch Özellikli Ekranlar Yeni Nesil Operatörler İçin Kullanım Kolaylığı



Türkiye'deki sanayiciler ve alt yapı projeleri için iddialı bir çözüm ortağı olduğu dijital dönüşüm alanında önemli yatırımlar ve çalışmalar hayata geçiren **Mitsubishi Electric**, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) iş birliğiyle düzenlediği online etkinliklerle sektör profesyonellerini bilgilendirmeye devam ediyor. Online etkinlikler kapsamında gerçekleştirilen son webinar'da yer alan Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Bölümü Mekatronik CNC Departmanı CNC Servis ve Operasyon Destek Takım Müdürü Hakan Gündoğdu, ileri teknolojiyle geliştirilen M80 ve M800 serisi CNC kontrol üniteleri hakkında bilgi verdi. Gündoğdu, dünyanın önde gelen makina üreticilerine CNC ürünleri ve mühendislik çözümleri sağlayan Mitsubishi Electric'in dünya genelinde birçok sektörde standartları belirlediğini söyledi.

Mitsubishi Electric'in her

ihtiyaca cevap veren bir CNC serisi mevcut

Seriler arasındaki farklılıkları ve doğru seri seçiminin önemini anlatan Hakan Gündoğdu, şunları paylaştı: "M80 ve M800 serileri, şirketimiz tarafından M8 serisi olarak adlandırılıyor. M80 için A, B, W ve M800 için S ve W varyasyonlarımız mevcut. M800 serisi CNC üniteleri esneklik ve yüksek performansı nedeniyle daha çok özelleştirme ve performansa ihtiyaç duyan makineler için kullanılıyor. M800S serisi; yüksek performanslı, ekranla bütünleşik kompakt tasarıma sahip ve Mitsubishi Electric'e özel bir CNC işletim sistemiyle geliyor. Dolayısıyla, kendi özel HMI'ını yazmak gibi bir sorumluluğu ve projesi olmayan, bununla birlikte üst düzey bir makine üreten veya satın alan işletmelerin bu seriyi tercih etmeleri doğru bir yaklaşım olur. M800W serisinde ise daha esnek bir yapıyla karşılaşıyoruz. Windows tabanlı

bir işletim sistemine sahip olduğu için özelleştirilebilir ekranlar oluşturmak, kendi HMI'ını yazmak ve özel ekranlar tasarlamak bu seriyle çok daha kolay. M80 serisi ise standart olarak tüm fonksiyonları sunan ve standart işleme merkezi ve tornalarda maksimum performans, verimlilik ve yüzey kalitesi hedeflenerek tasarlanmış bir seri. Bir torna veya işleme merkezi üretmek isteyen, aynı zamanda kendi özel HMI'ını tasarlama hedefi olmayan işletmeler için M80 serisi tüm ihtiyaçları karşılıyor. M80W serisi de isteğe bağlı olarak 19 inç ekrana sahip olabiliyor ve özelleştirmelerin daha fazla yöntemle yapılabileceği bir ünite olarak öne çıkıyor."

Multi-touch özellikli ekranlar yeni nesil operatörler için kullanım kolaylığı sağlıyor

M80 ve M800 serilerinin ekran ve klavye tasarımıyla dikkat çektiğini ifade eden Gündoğdu; "Son 15 yılda bir ürünü kullanma deneyimimiz çok değişti. Özellikle zoom yapmak, ekrana dokunmak ve yazı yazmak gibi alışkanlıklarımız fiziksel donanımlardan tamamen yazılımsal arayüzlere geçti. Bu seriler, akıllı telefon ve tabletler gibi teknolojilerle büyüyen yeni nesil operatörlere hitap ediyor ve gelecek odaklı CNC'lerin kullanımını kolaylaştırıyor.

Serideki yüksek çözünürlüklü ekranlar; 8.4 inch, 10.4 inch, 15 inch ve 19 inch seçeneklerinden oluşuyor. 10.4 inch ve daha büyük ekranlarda standart olarak sunulan multi-touch özellikli kapasitif dokunmatik ekran hem deneyimli hem de yeni operatörler için akıllı telefonlara benzeyen kolay ve sezgisel bir kullanıcı deneyimi sunuyor. Zorlu tuş işlemlerine son veren bu fonksiyon sayesinde programın istenilen bölümü kolaylıkla görüntülenip izlenebilirken diğer ekranlardaki bir menü rahatlıkla seçilebiliyor" dedi.

Mitsubishi Electric'in kendi işlemcisiyle işleme hızı neredeyse iki kat artıyor

M8 serisinin üretim ve verimlilik gibi endüstriye sağladığı faydaları da anlatan Hakan Gündoğdu, sözlerini şöyle tamamladı: "M8 serisiyle gelen ve şirketimiz açısından en büyük yeniliklerden biri Mitsubishi Electric'in CNC için özel olarak geliştirdiği ve ilk kez M8 serisinde kullandığı CPU oldu. Standart CPU'lardan farklı olarak sadece CNC makineleri ve işleme teknolojileri düşünülerek tasarlanmış olan bu yeni CPU sayesinde çevrim süreleri, NC programlarının CPU tarafında hesaplanma hızları ve PLC işlem zamanları çok daha iyi seviyelere ulaştı.

► Bilgi için Ref No: 60543

TRX Test Modülü MU887002A ve Evrensel Kablosuz Test Seti MT8872A

Kablosuz İletişim Cihazlarının Üretim Hattı İncelemesinin Verimliliğini Artırmak İçin



Anritsu Corporation, 5G de dahil olmak üzere kablosuz iletişim cihazlarının üretim hattı incelemesinin verimliliğini artırmak için tasarlanmış TRX Test Modülü MU887002A'nın ve yerden tasarruf sağlayan Evrensel Kablosuz Test Seti MT8872A'nın aynı anda piyasaya sürüldüğünü duyurmaktan memnuniyet duyuyor.

24 RF konektörü ile yeni geliştirilen TRX Test Modülü MU887002A, hem MT8870A hem de MT8872A'ya kurulum için bir TRX modülüdür. 5G Sub-6 GHz New Radio (NR) RF testlerinin yanı sıra WLAN, Bluetooth® ve GNSS dahil olmak üzere çeşitli diğer eşzamanlı kablosuz iletişim testlerini destekler. Bu, üretim hattındaki kablosuz iletişim cihazlarının incelenmesini çok daha verimli hale getirir.

MT8872A, seri üretimde kullanılmak üzere tasarlanmış bir ölçüm cihazıdır ve MT8870A ile tamamen uyumludur. Küçük kaplama alanı, standart 19" raf montajından daha dar

alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve kalabalık üretim hatlarında yer tasarrufu sağlar.

Yonga seti, akıllı telefon, kablosuz modül ve diğer kablosuz ürün üreticilerinin ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanan Anritsu, bu yeni MU887002A ve MT8872A çözümlerinin kablosuz iletişim cihazları için üretim hatlarında yerden tasarruf etmesini ve maliyetleri düşürmesini bekliyor.

Ticari hücresel 5G hizmetleri çalışmaya başladıkça 5G akıllı telefonların ve abonelerin sayısı artmaya devam ediyor. Ek olarak, hem daha yüksek hızlar hem de daha yüksek kapasite elde etmek için her 5G kablosuz cihaza daha fazla anten yerleştiriliyor.

Bu nedenle, kablosuz cihaz üreticilerinin daha fazla anteni test etmesi gerekiyor ve denetim sürelerini kısaltmak için üretim hattında kullanılabilecek bir test cihazı talep ediyorlar.

Bu talebi karşılamak için Anritsu, modül başına 24 RF konektörü ve yerden

tasarruf sağlayan Evrensel Kablosuz Test Seti MT8872A ile TRX Test Modülü MU887002A'yı geliştirdi. Bu ürünler, 5G kablosuz iletişim cihazlarının denetim verimliliğini artırarak üreticilerin ihtiyaçlarını karşılar.

Ürün Özeti

Evrensel Kablosuz Test Seti MT8870A ve MT8872A, çeşitli kablosuz iletişim ekipmanı ve modüllerinin toplu üretimi için test edicilerdir. TRX Test Modülü MU887000A / 01A / 02A üniteleri MT8870A / MT8872A'ya kurulur. Test edilen UE daha sonra NRx performansını değerlendirmek için gereken Tx gücünü, modülasyon doğruluğunu ve Rx hassasiyetini ölçmek için test modüllerine bağlanır.

Ana Özellikler

TRX Test Modülü MU887002A

- Kısa denetim sürelerine yardımcı olur. Her modülün iki NRx işlevi vardır ve her bir TRx işlevi, her biri aynı sinyali aynı anda verebilen (Yayın İşlevi) 12 RF konektör bağlantı noktasına sahiptir. Bu, kısa inceleme sürelerine yardımcı olur ve harici bir bölücü ihtiyacını ortadan kaldırır.

- Donanımı değiştirmeye gerek yok. Standart olarak

200 MHz bant genişliği ile, gelecekteki NR 5G Sub-6 GHz Carrier Aggregation testlerini desteklemek için donanımı değiştirmeye gerek yoktur.

- Harici amplifikatör kullanmaya gerek yoktur. Aynı yüksek çıkış gücü (-5 dBm rms) modüle edilmiş sinyal tüm RF konektörlerinden çıkarıldığından, Maks Giriş Seviyesi gibi Rx testleri harici bir amplifikatör olmadan gerçekleştirilebilir. Ek olarak MU887002A, birden fazla UE biriminin eşzamanlı havadan (OTA) Rx testini destekleyen tek ölçüm modülüdür.

Evrensel Kablosuz Test Seti MT8872A

- Üretim alanından tasarruf sağlar. MT8872A, MT8870A ile aynı tam uyumlu TRX Test Modülü MU887000A / 01A / 02A ünitelerinin yarısını barındıran, MT8870A'nın daha küçük iki yuvalı bir versiyonudur. Sınırlı montaj alanına sahip üretim hatları gibi iki test modülünün yeterli olduğu uygulamalar için idealdir.

► Bilgi için Ref No: 60542



Türkiye'nin ilk ve tek FM ve UL onaylı gazlı yangın söndürme dolum istasyonuna sahip olan **Ayvaz**, yangın grubundaki atılımlarına devam ediyor. Şirket, Ayvaz markalı FM ve UL onaylı sprinkler çeşitleriyle sektöre yüksek kaliteli alternatif çözümler sunuyor.

Yangın grubunda on yılı aşkın süredir ürettiği ürün ve sunduğu çözümlerle farklı sektörlerde imzasını atan Ayvaz, ürün gamını genişletme çalışmalarına devam ediyor. Yangın grubunda dünyanın önde gelen markalarının da distribütörlüğünü yapan şirket, Ayvaz markalı FM ve UL onaylı sprinkler çeşitlerini piyasaya sürerek "yerleşme" adına önemli bir adım daha atıyor.

FM ve UL Onaylı Sprinkler Çeşitleri

Hızlı Tepkili, Standart Tepkili, Pirinç, Kromajlı Ve Beyaz Boyalı Varyasyonlarla

Yangınların önlenmesi ve kontrol altına alınması açısından kritik öneme sahip olan sprinkler çeşitleri, sektörde adet bazlı olarak en çok kullanılan ürün olma özelliğini taşıyor. Bu grupta dünyanın önde gelen markalarının distribütörlüğünü uzun yıllardır yapan Ayvaz, "ürün yerleşime" çalışmalarını kapsamında Ayvaz markalı FM ve UL onaylı sprinkler çeşitlerini sektöre sunmaya başlıyor. Pendant (Sarkık), Upright (Yukarı tip) ve Sidewall (Duvar tipi) sprinkler tiplerini; hızlı tepkili, standart tepkili, pirinç, kromajlı ve beyaz boyalı varyasyonlarla satışa sunan şirket, uluslararası onay sertifikalarına sahip olmanın verdiği güçle daha çok projede "yerli ve rekabetçi" çözümleriyle yer almayı hedefliyor.

► Bilgi için Ref No: 60528



Güvenliği Artıracak Özel Kilitleme Prosedürleri

Kilitleme Prosedürlerinizi Yazma İşini

Mühendislerimiz Halledebilir

Mühendislerimiz, farklı sektörlerdeki birçok şirket için binlerce kilitleme prosedürü oluşturmuştur. Mühendislerimizle tanışarak sınıfının en iyisi, şirket tarafından onaylanan özel Kilitleme/Etiketleme güvenlik prosedürlerini edinin.

Tam Kilitleme / Etiketleme Hizmeti:

- En iyi uygulama, özel: Deneyimli Brady mühendisleri tesislerinizi ziyaret ederek makineleriniz için resimli Kilitleme/Etiketleme prosedürleri oluşturur- Takibi kolay: Prosedürler derinlemesine bir eğitime gerek kalmadan adım adım tamamlanabilir ve iş yerinde makine ve enerji kontrol noktası etiketlerine bağlanır

- Kolayca onaylayın, düzenleyin, ölçekleyin ve paylaşın: LINK360 prosedür yönetim yazılımı ile farklı tesislerde ve ülkelerde sorun yaşamadan çalışın. Yerel olarak güncel Kilitleme/Etiketleme prosedürleri yazdırın veya dijital olarak akıllı telefonlar ve tabletler ile paylaşın.

Özel kilitleme-etiketleme gölge panolarıyla iş yerinde güvenliğe gereken özenin gösterilmesini sağlayın ve Kilitleme/Etiketleme verimliliğini optimize edin. Gölge panolar Kilitleme/Etiketlemenin etkisini artırır ve bakım riskleriyle kazalarının önemli ölçüde azaltılmasına yardımcı olur.

► Bilgi için Ref No: 60540



Winsen Gaz Sensörleri

Çevresel Algılama, Güvenlik Sistemleri, Yangın Algılama, Akıllı Ev ve Şehircilik Uygulamaları İçin

Empa Elektronik'in temsilciliğini yaptığı Winsen, çeşitli gaz sensörleri ve modülleri yanı sıra PIR sensörü, akış sensörü, nem sensörü, gaz sensörleri tarafında Ar-Ge ve seri üretiminde uzmanlaşmış profesyonel üreticilerden biridir. Çevresel Algılama, Güvenlik Sistemleri, Yangın Algılama, Akıllı Ev ve Şehircilik gibi farklı alanlardaki taleplerini karşılamak için çeşitli sensörler geliştirmiştir.

Yıllara dayanan Ar-Ge çalışmalarına bağlı olarak sensör üretim teknolojisinde ustalaşmış ve Çin'de 1 numaralı gaz sensörü tedarikçisi olmuştur.

Gaz sensörleri;

* Karbon Dioksit Gazı (CO2);

* Oksijen (O2);

* Ozon (O3);

* Alkol (C2H5OH);

* Hava Kalitesi: TVOC, ETO;

* Duman Sensörü;

* Metan (CH4), Propan (C3H8), Bütan (C4H10), Hidrojen (H2) gibi yanıcı gazlar

* Zehirli Gazlar: CO, H2S, NH3, HCL, SO2, NO2, CL2 ... vb.

► Bilgi için Ref No: 60517



Neugart'ın müşterileri için gelişmiş ürünler konusunda dahi sürekli optimizasyon imkanları arıyor ve buluyor. En son örnek: Özellikle planet ve dik açılı dişli kutuları için geliştirilmiş yenilikçi, özel bir yağlayıcı. Daha geniş bir sıcaklık aralığında anında aşınmaya karşı önemli ölçüde geliştirilmiş koruma sunar.

Yeni "Klübersynth GE 14-112" gresi, yağlayıcı uzmanı Klüber Lubrication ile bir geliştirme ortaklığının sonucudur ve kapsamlı testlerde performansını kanıtlamıştır. Yüksek yüklere maruz kalan küçük dişli kutuları için özel bir gres olarak, planet dişli kutularının gereksinimlerini tam olarak karşılayacak şekilde formüle edilmiş özel katkı maddeleri içerir. Yeni çözüm her iki pazar liderinin yetkinliklerini birleştiriyor.

Klüber Lubrication satış bölge müdürü Jürgen W. Gehrig, "Yeni gelişim zorlu bir süreç oldu. Dinlemek, tavsiye etmek,

Economy Line için Yenilikçi Yağlayıcı

Özellikle Planet Ve Dik Açılı Dişli Kutuları İçin

test etmek - her şey Neugart'ın gereksinimlerine uygun olarak gerçekleştirildi. Sonuç, Neugart müşterileri için sayısız avantaja sahip özel bir çözümdür. Klüber Lubrication Bölge Satış Müdürü Jürgen W. Gehrig, yeni çözüm müşteriye özel gereksinimleri daha da doğrudan ele alıyor, çünkü daha da geniş bir uygulama yelpazesi sunuyor "diyor.

Somut olarak, yenilik "standart yağlama" seçeneğiyle tüm ekonomik dişlilerini (yani PLE, WPLE, PLQE, WPLQE, PLPE, WPLPE, PLFE, WPLFE, PLHE serisi ve bunların modifikasyonları) etkiliyor. Referans noktasındaki teknik performans verilerinin değişmeden kalması garanti edilir. Bu modellerin müşterileri, yeni yağlayıcının avantajlarından otomatik olarak yararlanır. Değişim, 2021'deki ilk teslimatla birlikte gerçekleşecektir.

► Bilgi için Ref No: 60520

Entegre Edilmiş Tahrik Sistemleri ve Özelleştirilmiş (Terzi Usulü) Ürünler

Tüm Endüstri Alanları İçin Dinamikler



Çok çeşitli uygulamalar için yenilikçi, güvenilir ve enerji-verimli çözümleri sayesinde **ABM Greiffenberger**, makine ve fabrika mühendisliği alanında tecrübeli bir partner haline gelmektedir. Şirketin en güçlü yanlarından biri endüstriyel yeterlilik ve danışma hizmetimizdir. Hedefimiz her zaman müşteri isteklerini anlamaktır.

Sürekli artan başarıları ile ABM Greiffenberger, dünya genelinde kaldırma teknolojisi ve depo lojistiği, malzeme istifleme ve e-mobil uygulamaları, biyokütle ısıtma sistemleri ve diğer pek çok alanda faaliyet göstermektedir.

Enerji-Verimli

Senkron Motorlar

Depo lojistiği alanının gelişimiyle birlikte ABM Greiffenberger, üç farklı IEC gövdede ve 13 Kw'a kadar çıkış gücündeki enerji-verimli Senkron Motorlarını piyasaya sunmaktadır.

Daimi mıknatıslı motorları IE4 Kompakt formatta olup yüksek güç yoğunluğu ve özellikle kısmi yüklerdeki yüksek verimliliği ile öne plana çıkmaktadır. Nominal yükte çalışan az sayıda motor olsa bile, konu enerji tasarrufu olunca Senkron Motorlar son derece ilgi çekici bir alternatif haline gelmektedir.

Senkron Motorlar, enkodersiz besleme anlamına gelen sensörsüz kontrol özelliğine sahiptir. Ayrıca motor hız sensörü maliyeti de ortadan kalkmış olacaktır. ABM tarafından kullanılan sensörsüz kontrol, motorun durma pozisyonundan itibaren yüksek kalkış torku ve çok geniş ayar aralığı sağlamaktadır.

Bakım gerektirmeyen açılal redüktörlerin kolay montajı

ABM'in KG Serisi açılal redüktörleri 2 kademeli olup 450 Nm'ye kadar tork üretebilmektedir. Bakım gerektirmezler,

kolay takılabilir olup açılal olduklarından dolayı geniş bir alana ihtiyaç duymazlar. Erkek ve dişi mil çıkışlı versiyonları mevcuttur. Asenkron ve Senkron motorlar ile kombine edilebilirler. KG Serileri alüminyum dökümden (Al 230) yapılmakta olup düzgün, kir tutmayan yüzeyi ve yüksek korozyon dayanıklılığı ile öne çıkmaktadır.

Yüksek verimli şaft montajlı helisel dişli redüktörlü motorlar

ABM Greiffenberger'in şaft montajlı helisel dişli redüktörlü motorları 2 veya 3 kademeli olup 2.300 Nm'ye kadar tork üretebilmektedir. Geniş eksen mesafeleri sayesinde FG Serileri çok çeşitli montaj opsiyonu sunmaktadır. Motor kasası ile redüktör çıkış eksen arasında geniş mesafe, 4 noktalı montaj imkanı, her iki taraftaki B5 veya B14 flanş, tork destekli montaj versiyonu ile kullanıcıya yüksek esneklik ve kurulum imkanı sunmaktadır. Yüksek kalitedeki dişliler enerji verimliliğini ve düşük sekte çalışmayı garanti etmektedir.

Montaj dostu helisel dişlil redüktörlü motorlar

ABM Greiffenberger'in helisel dişlil redüktörlü motorları 2 veya 3 kademeli olup 2.060 Nm'ye kadar tork üretebilmektedir. G Serisi yüksek sağlamlık ve uzun çalışma ömrü

demektir.

ABM Greiffenberger'in tüm redüktör tipleri gibi G Serisi de alüminyum dökümden (Al 230) üretilmekte olup ABM'in kendi dökümhanesinde imal edilmektedir. Düşük ağırlık sayesinde ürünün kurulumu ve montajı kolaydır. Ayrıca yüksek korozyon dayanıklılığı sayesinde kullanıcı ürüne ilave bir boya yapmadan maliyet avantajı sağlar.

Entegre edilmiş tahrik sistemleri ve özelleştirilmiş (terzi usulü) ürünler ABM Greiffenberger'de elektrik motoru ve dişlinin eşsiz kombinasyon tekniklerini bulabilirsiniz. Geniş ürün yelpazemiz ve yüksek seviye üretim kabiliyetimiz sayesinde her türlü talebiniz için gerekli donanımına sahibiz. Piyasadaki sıkı rekabeti iyi biliyoruz ve uygulamanıza yönelik ürünleri en son detayına kadar özelleştirebiliyoruz. Modüler sistemimiz ile birlikte sizlere düşük maliyetli çözümler sunabiliyoruz. Müşterimiz olarak uygulamalarınız için her zaman mükemmel ürünlere sahip olacaksınız.



► Bilgi için Ref No: 60516



Eaglerise Sabit Voltaj Güç Kaynağı ESE Serisi

Makineler, Asansör Kabin ve Panoları,
Endüstriyel PC'ler, UPS, Server, Aydınlatma İçin

Empa Elektronik'in temsilciliğini yaptığı 50W, 100W, 150W olarak 24V sabit gerilim çıkışlı switch-mode güç kaynakları (SMPS) Eaglerise ESE serisini satışa sundu. Güvenilir kalitesi ve rekabetçi fiyatıyla ön plana çıkan Eaglerise ESE serisi 3 yıl garantilidir. Uygulama Alanları: Makineler, Asansör Kabin ve Panoları, Endüstriyel PC'ler, UPS, Server, Aydınlatma.

Teknik Özellikler:

Kasa: Metal
Giriş Gerilimi: 100-240V AC
Çıkış Gerilimi: 24 VDC
Çıkış Max Akım: 8.3A

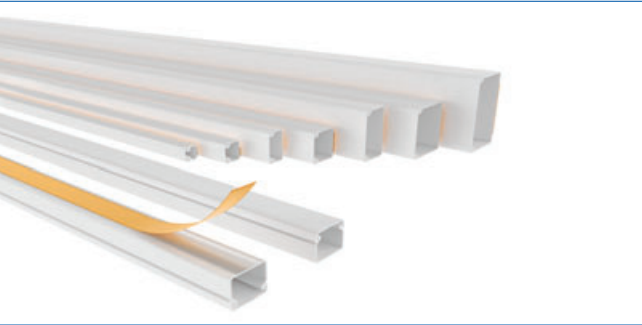
Güç: 200 W

Ebat: 215x115x30 mm

Özellikler:

Sabit Gerilim Tasarımı
Korumalar: Kısa Devre/Aşırı Yükleme/Aşırı Gerilim
Güç açık için yeşil LED göstergesi
Serbest Hava Konveksiyonu
% 100 tam yükte yanma testi
Class I built-in

► Bilgi için Ref No: 60518



DLP-S Mini Kablo Düzenleyici

Kolay Montaj İmkaniyle Dar Alanlar İçin İdeal

Bina, elektrik ve dijital altyapıları için ürün ve sistemler konusunda uzman **Legrand**, entegre çalışma ortamı çözümlerinin en küçük üyesi DLP-S Mini ile hayatınızı kolaylaştırıyor. Dikdörtgen formda sağlam kesitli yapısı ve sunmuş olduğu kolay montaj imkanı ile DLP-S Mini, dar alanlarda mükemmel işler başarıyor. Ayrıca kablo düzenleme ihtiyaçlarına hızlı ve estetik çözümler sunan ve Türkiye'de üretilen DLP-S Mini ailesi, fiyat ve performans üstünlüğü ile de kendisini gösteriyor.

Türkiye elektrik pazarının öncü markalarından Legrand, ürün yelpazesine eklediği DLP-S Mini ile entegre çalışma ortamları için ideal çözümler sunmaya devam ediyor.

Legrand Türkiye tarafından üretilen DLP-S Mini, dikdörtgen formdaki sağlam kesitli yapısı ve sunmuş olduğu kolay montaj imkanıyla dar alanlarda mükemmel işler başardığını kullanıcılarına kanıtıyor. Farklı ihtiyaçlara yönelik farklı kesitlerde tasarlanan DLP-S Mini, aynı zamanda yapışkan bantlı seçeneğiyle de yaşam alanlarına zarar vermeden uygulama yapılmasına imkan sağlıyor. Kablo düzenleme ihtiyaçlarına hızlı ve estetik çözümler sunan DLP-S Mini ailesi fiyat ve performans üstünlüğü ile de kendisini gösteriyor. DLP-S Mini, modern ve işlevsel tasarımıyla tüm iş alanlarına mükemmel çözümler sunmaya devam ediyor.

► Bilgi için Ref No: 60521

REKLAM İNDEKSİ

ABM Greiffenberger	Ön Kapak İçi
Emikon Otomasyon	11
Empa Elektronik	9, 19
Esit Elektronik	Arka Kapak İçi
Fronius Istanbul	3
Microchip Technology	5
Ming Tai Industrial Co., Ltd	13
Neugart Reduktor	17
Schaeffler Turkey	Arka Kapak
Traco Electronic AG	15
Tuna Tarti Ve Elektronik	7

HASSAS TARTIM KOLAY KURULUM

41.
YIL

Dayanıklı
ve Esnek
Çelik Rekor

IP68

Yıldırım
Koruması



10, 20, 30 ton kapasite

Led göstergeli
Kolay aç ayarlama

Aşırı Yük ve
Darbelere Dirençli
Monoblok Paslanmaz
Çelik Gövde

Lazer Kaynaklı
Kapak ile Ömür boyu
Mükemmel İzolasyon

Esit CAD Dijital Yük Hücresi



3 KG - 200 T

Esit Yük Hücreleri

Esit CAD yük hücreleri, kesme kuvveti prensibi ile baskıya çalışan yüksek kapasiteli elektronik ağırlık ve kuvvet ölçme uygulamalarında endüstriyel ortamlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Kusursuz ve sağlam yapısı ile yan yüklere ve aşırı yüklere karşı yüksek dayanıklılık gösterir.

Paslanmaz çelikten gövdesi korozyona dayanabilir. Esit CAD yük hücreleri, ağır endüstri ve kimyasal ortam koşullarına uygundur. Yüksek kapasitelerdeki taşıt kantarları, platform kantarları, tank tartı sistemleri, otomatik tartı aletleri ve proses ölçümlerinde kullanılır.

Esit CAD yük hücrelerinin diğer marka dijital yük hücrelerine göre en önemli avantajı içerisinde elektronik aç ölçer olmasıdır. Böylelikle montaj sırasında teknisyenin düzgün montaj yapabilmesi için renkli ledlerle uyarı verir.

444 ESİT

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

Esit Elektronik Sistemler İmalat ve Ticaret Ltd. Şti.

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





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

