

EDT ENDÜSTRİ DÜNYASI TÜRKİYE

08 **Mikrodalga Emiciler**
İleri Sürücü Destek
Sistemlerini (ADAS)
Elektromanyetik
Parazitlerden (EMI) Korur

12 **AC/DC Anahtarlama**
Güç Kaynağı
Kompakt 65W 2" x 3" ITE
Sınıfı

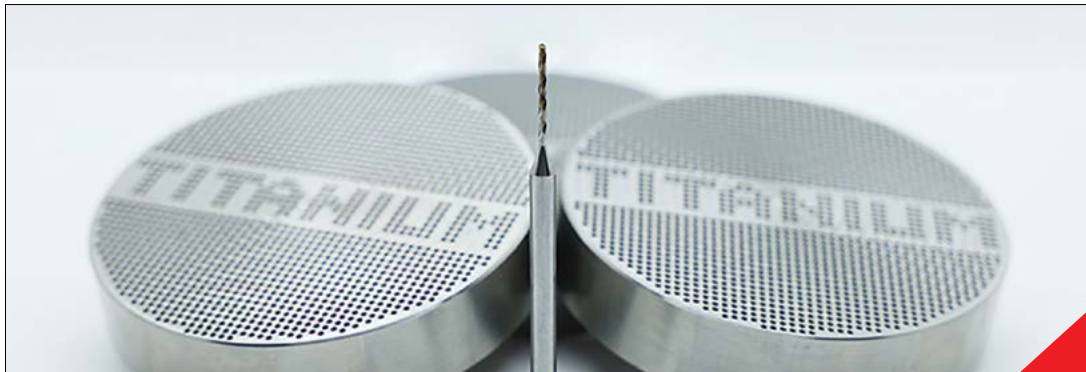
15 **wpi 596 IO-Link**
Master
PLC ve IT Dünyasına
Bağlantı Sağlar

19 **EWS Metal Körüklü**
Kaplin
Yüksek Hızlı
Uygulamalar İçin

10 **ProfiTrace Mobil PROFIBUS Analizör**
İzleme, Bakım Ve Arıza Tespiti Özellikleriyle



20 **Gömülü Flash Bellek**
Bir Sonraki Nesil e-MMC
Ver. 5.1 Uyumlu



22 **CrazyDrill Cool Titanium ATC/PTC Serisi Matkap**
Her Titanyum için Doğru Matkap



2024
OFFICIAL
PRESS
PARTNER



Esit TR-4 Yeni Nesil Ekranlı Yük Hücresi Transmitteri

**43.
YIL**

- Oled ekranı ve 3'lü tuş takımı ile kolay kullanım
- 6-400Hz ayarlanabilir yüksek örnekleme hızı
- Kolay kalibrasyon (Dijital, 0 ve Yük ile Kalibrasyon)
- 3 yollu galvanik yalıtım ile gürültü engelleme
- Wi-fi ve Bluetooth bağlantı ile kullanım ve ayar imkanı
- Geniş çıkış ve haberleşme seçenekleri



Esit TR-4 yeni nesil yük hücresi transmitteri 6Hz ile 400Hz arasında ayarlanabilir örnekleme hızı, kablolu ve kablosuz bağlantı özellikleri ve kolay kalibrasyon yeteneği ile otomasyon sistemlerinin ihtiyaç duyacağı tüm teknik özelliklere sahiptir. Esit TR-4 yeni nesil ekranlı yük hücresi transmitteri ekranı ve tuşları yardımıyla menüden kolay ayar yapabilmeye imkanına sahiptir. Yenilikçi tasarımı, bluetooth ve wi-fi bağlantısı ile mobil cihazlar veya wi-fi üzerinden menüdeki tüm ayarları değiştirme imkanı sunar.

1980kg 0 - 10V - R1 - R2 - BLE	 WIFI / BLUETOOTH	 RÖLE KONTROLÜ	 MOD-BUS	 ANALOG ÇIKIŞI	 SERİ ÇIKIŞ RS232 RS485 RS422	 USB-C BAĞLANTI
--	-------------------------	----------------------	-------------	----------------------	---	-----------------------

Haberleşme ve Çıkışlar

- RS485 modbus haberleşme ile tüm parametrelere uzaktan erişim ve kontrol
- 0-20mA / 0-10V (16 bit) ayarlanabilir analog çıkış, seri güç kaynağı gerektirmeyen dahili beslemeli
- USB üzerinden bilgisayara ağırlık bilgisi gönderebilme desteği
- Wifi ve Bluetooth kablosuz haberleşme ile mobil cihazlardan erişim ve kontrol
- 2 adet Röle çıkışı (2A)

444 ESIT

Mesai Saatleri: 08:30 - 17:30
Türkiye'nin Her Yerinden
444 37 48

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



15-18 EKİM 2023
Stand No: A37-1
RIYAD/SUUDI ARABİSTAN



19-21 EKİM 2023
Stand No: C200
İZMİR TEPEKULE
KONGRE VE FUAR MERKEZİ

KOROZYON ÖNLEYİCİ PAKETLEME MALZEMELERİ, VCI

Korozyon Önleyici Paketleme Malzemeleri(Volatile Corrosion Inhibitor (VCI), Uçucu Korozyon Önleyici)

VCI teknolojisinde dünya devi olan Alman Branopac firmasının Türkiye distribütörlüğünü yapan 3S Teknik Danışmanlık, uluslararası deneyime sahip mühendis kadrosu ile korozyona karşı çözüm ortaklığı sunmaktadır.

Branopac'ın Korozyon Önleyici Ürünleri ve Özellikleri

- ✓ Branocell: Korozyona karşı selüloz esaslı kağıtlar
- ✓ Branofluid: Korozyona karşı koruyucu sıvı
- ✓ Branoplast: Korozyona karşı koruyucu polietilen filmler



VCI POŞETLER



VCI CHIP



VCI KAĞITLAR



EDİTÖR



Sevgili Okurlarımız,

Türkiye Cumhuriyetinin çok önemli 100. Yılıni kutladığımız bugünlerde Dünya savaş rüzgarlarıyla çalkalanıyor. Coğrafyamız sebebiyle bizimde bundan etkilenmememiz zor gözüküyor. Sanayi üretimi Ağustos'ta bir önceki aya göre yüzde 0,8 daralma kaydetti. Temmuz ayında sanayi üretiminde aylık yüzde 0,3'lük daralma izlenmişti. Böylelikle ikinci ayında da sanayi üretiminde aylık düşüş görüldü. Yıllık olarak bakıldığında Ağustos'ta sanayi üretiminde yüzde 3,1'lik artış kaydedildi. Temmuz ayı için yüzde 7,4 olarak açıklanan yıllık artış da yüzde 7,6'ya revize edildi.

Ağustos ayında madencilik ve taş ocakçılığı sektörü endeksi bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 5,1, imalat sanayi sektörü endeksi yüzde 1,8 ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü endeksi yüzde 4,9 arttı.

Aylık olarak bakıldığında ise madencilik ve taş ocakçılığı sektörü endeksi bir önceki aya göre yüzde 0,2 arttı, imalat sanayi sektörü endeksi yüzde 1,3 azaldı ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü endeksi yüzde 2,4 arttı. Herşeye rağmen yıllık bazda yükseldiğimiz kesin.

Bu sanayiye hız veren bir diğer konu ise fuarlar. Yine fuarlar zamanındayız. Bu ayda Eskişehir Endüstri fuarını geride bıraktık. 27-30 Eylül 2023'te dört gün süren fuar 22 ülkeden 100 firma ve 21.000 üzerinde endüstri profesyonelinin bir araya getirdi. Eskişehir Endüstri Fuarı 2024 yılında Kasım ayında dördüncü kez sektörü buluşturacak..

Siz okuyucularımızın ve karar vericilerin sıklıkla başvurduğu www.endustri-dunyasi.com web sayfamızı da ziyaret etmeyi unutmayın. Web sayfamızda yer alan arama motoru sayesinde ilgilendiğiniz ürün yazılarını kolayca bulabileceksiniz. Her zaman olduğu gibi bu sayımızda emeği geçen tüm firmalarımıza, yurtiçi ve yurtdışı ekiplerimize teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Orhan Erenberk

Genel Yayın Yönetmeni

Orhan Erenberk

Editör Ekibi

Onur Dil

Marco Marangoni

Satış ve Pazarlama

Naki Sarıkaya

Web Administrator

Marco Prinari

Dağıtım Direktörü

Onur Dil

Online Ücretsiz Okur Abonelik

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

Pazarlama Direktörü

Marco Prinari

Türkiye Sorumlu Müdür ve

Yönetim Kurulu Başkanı

Orhan Erenberk

Tasarım ve Ofset Hazırlık

Art Director / Ali Gökçe Yılmaz

Kreatif Ajans

DIGITAL AGENCY

www.reklamajansi.com.tr / İstanbul

Baskı

DNZ GLOBAL

Litros Yolu Sk. 2. Matbaacılar Sitesi No:2

D:Z-B Zeytinburnu İSTANBUL

Baskı Tarihi : Ekim 2023



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

Genel Merkez

TIMGlobal Media bvba

140 Rue de Stalle 3ème étage 1180

Brussels (Uccle)

Tel : +32 23313980 Fax : +32 23311874

www.tim-europe.com

© 2023 Tüm yayın hakları TIM Global Medya

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

ISSN : 1307-3397

YURTDIŞI SATIŞ OFİSLERİ

TÜRKİYE

Naki Sarıkaya

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

ONUR DİL

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

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

ALMANYA

Simone Golek

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

Fax: +49-(0)9771-4571

AVUSTURYA, İSVİÇRE

Monika Ailingner

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

Yapay Zekâ Destekli İnverterler ile Verimliliği Yeni Çağa Taşıyoruz!



**FREKANS
İNVERTERİ**

Yüksek verimlilik, hassas hız kontrolü ve enerji tasarrufu sağlayarak, FR-E800 inverter serisi ile sistemlerinizin performansını en üst seviyeye çıkarıyoruz.



- PM motor sürme yeteneği ile pozisyonlama imkanı
- Dahili PLC fonksiyonuyla programlanabilme özelliği
- Yapay zekâ arıza teşhis fonksiyonu
- Gelişmiş optimum uyarım kontrolü ile enerji tasarrufu
- Mobil uygulama ile mobil cihazlardan parametre değiştirme ve güncel değerleri okuma imkanı



E800

Fluke Networks LIQ-100-IE Kablo ve Ağ Test Cihazı Kiti

Kablo Performansını Doğrulamak Ve Ağ Bağlantısı Sorunlarını Çözmek İçin



Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Fluke LinkIQ-IE Kablo+Ağ Test Cihazı, 10 GB/sn'ye kadar kablo performansını doğrulamak ve ağ bağlantısı sorunlarını çözmek için kullanılan bir test çözümüdür. LinkIQ-IE, frekans tabanlı ölçümler kullanarak kablo performansını doğrular ve test edilen kablounun kablo haritası ile birlikte arızaya olan mesafe bilgilerini sağlar. LinkIQ-IE ayrıca önemli ağ sorunlarını tanımlamak ve anahtar yapılandırmasını doğrulamak için en yakın anahtar tanımlamalarını gerçekleştirir. Böylece başka bir cihaz kullanma ihtiyacını ortadan kaldırır. Ek özellikler arasında Analog ve Dijital Tonlama, Yanıp Sönen Bağlantı Noktası Işığı, 802.1x kimlik doğrulama, Uzak Ofis Konum Belirleyiciler ve sonuçları LinkWare™ PC üzerinden yönetme yeteneği yer alır.

Güvendiğiniz Kablo Testi

LinkIQ-IE, 305 m (1000 fit) uzunluğa kadar ölçüm yapabilir ve açık devre, kısa devre ve sonlandırılmamış kablo gibi arızalara olan mesafe bilgilerini sağlar. Remote ID kullanıldığında, kablo çiftlerinin tam bir kablo haritası elde edilir ve bu da yanlış kablolama yapılmasına ve ayrık çiftlerin tanımlanmasına yardımcı olur. LinkIQ-IE cihazının birincil kablo testi özelliği, 10BASE-T'den 10GBASE-T'ye kadar (10 MB/sn'den 10 GB/sn'ye kadar) kablo bant genişliğini karşılayan kablo performansı testidir. Bu testleri, frekans tabanlı ölçümler aracılığıyla gerçekleştirir. IEEE standartlarına dayalı ölçümlerin kullanılması, yalnızca belirli test cihazlarının bağlantı üzerinden iletişim kurabileceğini kanıtlayan iletim test cihazlarının aksine test edilen

bağlantıların performans gereksinimlerini karşılamasını sağlar. Operatörler basit bir başarılı/başarısız göstergesi için performans gereksinimlerini 10 MB/sn ile 10 GB/sn arasında ayarlayabilir.

LinkIQ-IE, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar:

- Maksimum kablo hızını bulma (10 GB/sn'ye kadar)

- Anahtar iletişimi ve PoE Yük Testi yoluyla PoE cihazlarını kurma ve sorun giderme

- Bağlı anahtar bilgilerini (Anahtar Adı, Bağlantı Noktası Numarası ve VLAN) tanımlama

- Çalışmalarınızı LinkWare™ PC ile belgeleme

Ek Özellikler

- Bir duvar veya telekomünikasyon odasındaki kabloların yerini belirlemeye yardımcı olmak için IntelliTone™ Prob veya Pro3000™ ile uyumlu Analog veya Dijital tonlar üretir.

- Anahtar üzerinde yer alan ve bağlı anahtar bağlantı noktasını belirlemeye yardımcı olan Yanıp Sönen Bağlantı Noktası Işığı

- Ethernet çıkışı tanımlaması için MicroScanner™ PoE Uzaktan Tanımlayıcılarla uyumludur

- Dokunmaya Duyarlı hareket tabanlı ekran

- Şarj Edilebilir Lityum İyon Pil

- LinkWare™ PC aracılığıyla USB-C üzerinden kolay Özellik ve Ağ Testi Yükseltmeleri

- Standart USB-C bağlantı noktasıyla şarj etme

AKSESUARLAR

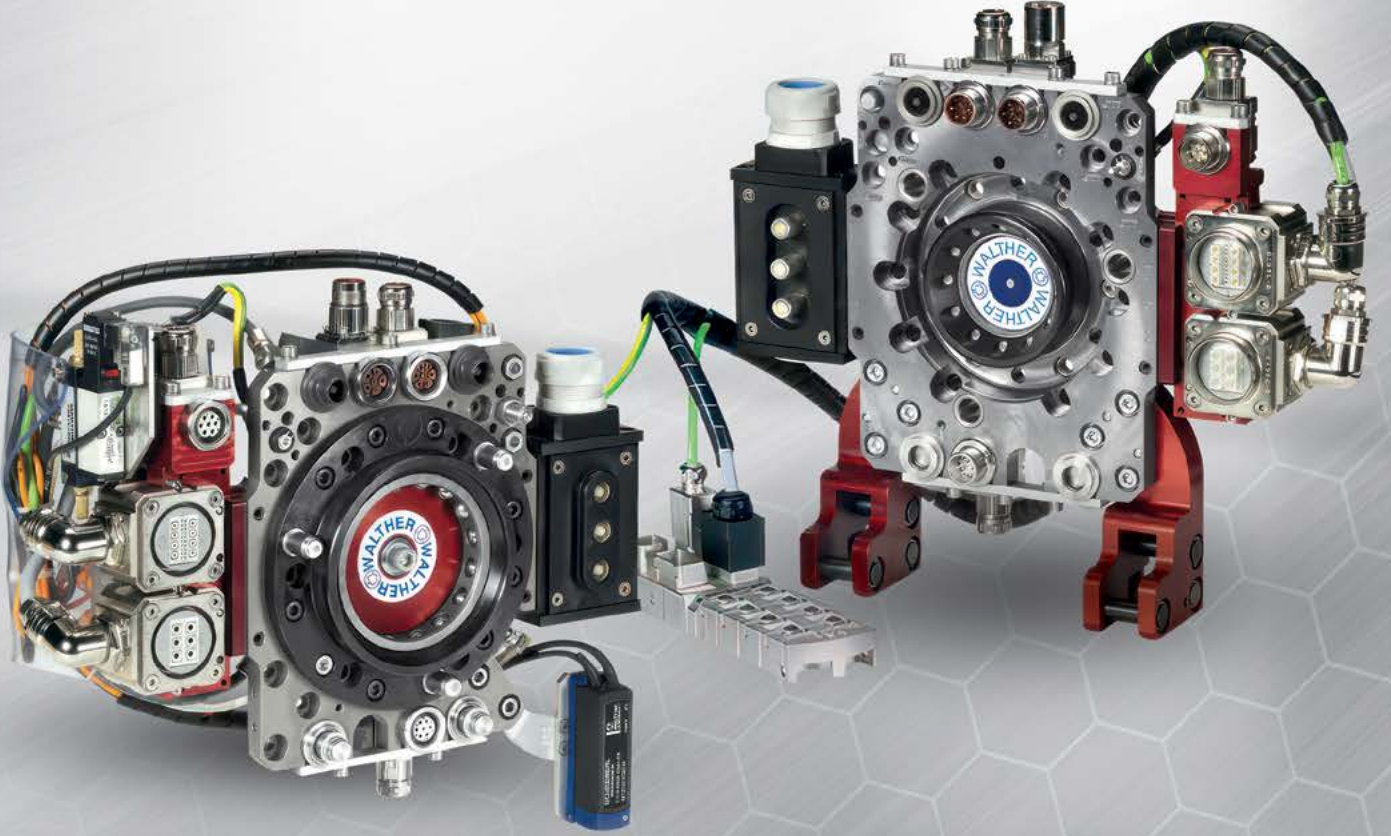
Manyetik kayışlı Çoklu Konnektör Adaptörlü LinkIQ Kablosu + Ağ Test Cihazı, RJ45 Remote-ID #1, Hızlı Referans Kılavuzu, USB-C - USB-A kablosu, Şarj kablosu, Cat 6A bağlantı kablosu, RJ45 erkek - RJ45 dişi bağlantı kablosu, RJ45/M12X bağlantı kablosu, RJ45/M12D bağlantı kablosu, RJ45/M8D bağlantı kablosu, RJ45/11 Modüler Adaptör, asma kayışı ile Remote ID tutucu ve Taşıma Çantası

► Bilgi için Ref No: 64165

powered BY



Smart Connect and Disconnect



YOUR SAFE CONNECTION

Tool Changer

Tool Master

www.doruk.gen.tr

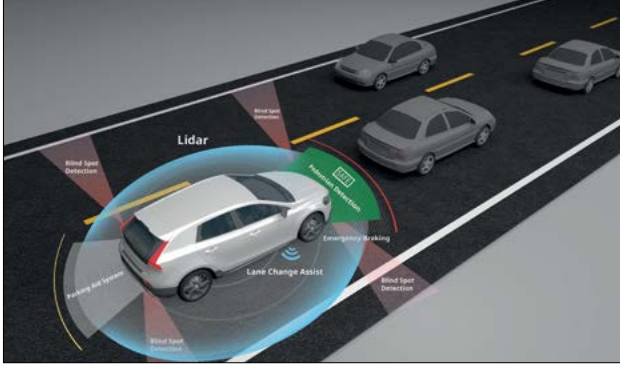
DORUK

OTOMASYON ELEMANLARI & MAKİNA TİC. LTD. ŞTİ.

► Bilgi için Ref No: 63864

Mikrodalga Emiciler

İleri Sürücü Destek Sistemlerini (ADAS) Elektromanyetik Parazitlerden (EMI) Korur



Hareket ve kontrol teknolojilerinde faaliyet gösteren **Parker Hannifin**’ın Chomerics Bölümü, CHO-MUTE™ 9005 ve 9025 elastomer bazlı mikrodalga emici materyallerin, ileri sürücü destek sistemlerini (ADAS) elektromanyetik parazitlerden (EMI) başarıyla koruduğunu bildirdi. Bu da, hayat kurtaran ve giderek daha da gerekli hâle gelen sistemler için hayati bir gerekliliktir.

Kör nokta algılamadaki veya adaptif hız sabitleyicideki herhangi bir arıza trajik sonuçlara yol açabileceğinden, ADAS’ın %100 verimli çalışması gerekir. Yüksek performans ve farklı tasarım taleplerini karşılayan CHO-MUTE™ 9005 ve 9025, EMI radyasyonunu emerek ve veri doğruluğunu sağlayarak başarılı olur.

Şerit algılama uyarı sistemleri ve yedek kameralar gibi süreç için gerekli ADAS bileşenleri, günümüzün sürüş

deneyiminin kritik bir unsuru hâline gelmiştir. Bununla birlikte, bu teknoloji, kazaları önlemede veya kaçınılması mümkün olmayan kazaların ciddiyetini azaltmada çok önemli bir işlevi yerine getirirken, aynı zamanda çeşitli mühendislik zorluklarını da beraberinde getirmektedir. En yeni otomobillerde kullanılan gelişmiş sensör ve radar düzenekleri, çevredeki elektronik devrelerden gelen şiddetli ve aralıksız elektromanyetik parazitlerin yanı sıra cihazın kendisinden gelen EMI radyasyonuna da maruz kalır. Bu etkiler, veri doğruluğunu bozabilir ve hem güvenliği hem de güvenilirliği tehlikeye atabilir.

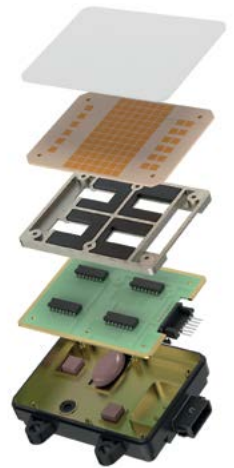
EMI kalkanlama materyalleri, bu sistemlerin her seferinde hatasız şekilde çalışmasını sağlamak için çok önemlidir. Geliştirme sırasında çoğu zaman gereksinimler belirsiz ve

kapsamlı olduğundan, kullanılan materyaller, yüksek performans özellikleri ve tasarım esnekliği sunmalı; mühendisler ise her zaman üretim değişikliğini öngörmelidir. EMI koruması için çeşitli seçenekler olsa da, genellikle otomotiv cihazlarında bulunan yüksek frekanslar için emiciler idealdir.

CHO-MUTE™ 9005 ve 9025 elastomer bazlı mikrodalga emici materyaller, elektronik ekipmanlardan kaynaklanan istenmeyen elektromanyetik radyasyonun azaltılması için kullanıcı dostu bir yaklaşım sunarken boşluklar arası çapraz bağlantıyı ve mikrodalga boşluk rezonanslarını en aza indirir. Demir dolgulu silikon elastomer matrsten oluşan CHO-MUTE™ 9005 ve 9025, 500 MHz’den 18 GHz’e kadar değişen geniş bantlı frekans aralığında RF emme performansı sağlar. Emiciler, EMI yayan bileşenlerin üzerinde veya EMI bozulmasına neden olan bileşenlerin bulunduğu boşluklarda kullanım için idealdir.

CHO-MUTE™ 9005 ve 9025, otomotiv tedarik zinciri üreticilerine her türlü mühendislik şartını karşılamalarına yardımcı olan birçok özelleştirme seçeneği sunar. Materyaller,

basınca duyarlı yapışkanlı veya yapışkansız çeşitli kalınlıklarda stokta mevcuttur. Müşteriler, emme çözümlerinin ampirik testi veya boşluklara monte edilmesi için kolayca kalıpla kesilebilen CHO-MUTE™ 9005 ve 9025’i kullanabilir. Her iki materyal de test edilmiş ve UL 94 V-0 yanmazlık standardına uygun olduğu onaylanmıştır.



► Bilgi için Ref No: 64166



Dijitalleşme derseniz, moneo'yu da aklınıza getirmelisiniz!

Güçlü altyapı ile daha fazla konfor



Katma değer yaratın

Veriler, değerler, sinyaller, sıfırlar ve birler - sensörlerin IO-Link aracılığıyla BT seviyesine gönderdiği şey başlangıçta bundan farklı bir şey değildir. moneo ile bilgi, eylemlerinizi için bir temel ve katma değer üretirsiniz.

Üretim süreçlerinizde daha az tatsız sürpriz ve daha fazla şeffaflık yaşayın: moneo|configure ve güçlü, kullanışlı bir IO-Link altyapısı ile sensör teknolojinizdeki parametrelendirmeleri bilgisayarınızdan rahat ve merkezi bir şekilde gerçekleştirebilirsiniz.

Kaynakları koruyun, maliyetten tasarruf edin. Tesislerinizi verimli bir şekilde çalıştırmaya yardımcı olan bir IIoT yazılım çözümüne güvenin. moneo'ya güvenin.

Performans için hazır. Gelecek için hazır.

Gıda sektöründe kullanılan yeni L kodlu kablolar ve IO-Link masterlar sayesinde, dijital sensör yönetiminin rahatlığından yararlanabilir ve aktüatörlerinize, zorlu ortamlarda bile, 16 amper beslemeyi güvenilir ve merkezi olmayan bir şekilde sağlayabilirsiniz.

ifm – size yakın!

www.ifm.com/tr/io-link-performanceline

ProfiTrace Mobil PROFIBUS Analizör

İzleme, Bakım Ve Arıza Tespiti Özellikleriyle



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı ProfiTrace, PROFIBUS ağları için tasarlanmış en güçlü mobil analizörlerden biridir. İzleme, bakım ve arıza tespiti özellikleriyle, PROFIBUS ağınızın tamamının tek bir yazılım paketi ve tek bir donanım ile kolayca kontrol edilebilmesine imkân sağlar.

Gürültü, yansımalar, voltaj düşüşleri, sonlandırma sorunları, adres çakışması, kablo kopmaları ve konfigürasyon hataları gibi tipik arızalar kolayca tanımlanır ve yakalanarak kaydedilebilir. Paket içeriğinde; ProfiCore Ultra, PA Probe Ultra, USB Kablo ProfiCore Ultra: ProfiTrace'i kullanmak için gerekli donanımdır. Bu gelişmiş USB donanımı sağlam bir gövdeye sahiptir. PROFIBUS'ı USB'ye ve/veya USB'yi PROFIBUS'a çevirir. USB arayüzü sayesinde ProfiTrace, hem sahadaki dizüstü bilgisayarlarda hem

de masaüstü bilgisayarlarda kullanılabilir.

- o ProfiCore Ultra USB Arayüzü 12 Mbps (tüm baudrate'ler)
- o Galvanik izolasyonlu PROFIBUS arayüzü
- o En yeni RS485 teknolojisi
- o Yüksek hızlı USB 2.0 arayüzü
- o Gerektiğinde harici güç kaynağı mümkün

PA Probe Ultra: ProfiTrace'in doğrudan PA veri yolu üzerinde ölçüm yapılmasını mümkün kılan küçük ama yüksek teknolojiye sahip bir uzantısıdır. PA Probu ile ProfiTrace'i DP ve PA ağlarında kullanabilir ve tüm kurulumları bu araçla gerçekleştirebilirsiniz.

Özellikler - Fonksiyonlar

- o Güçlü istatistiklere sahip DP ve PA için Busmonitor: tekrarlamalar, bağlantı kopmaları, bozuk mesajlar, teşhis, döngü süresi, vs.

- o Çubuk grafiği
- o Topoloji taraması: Ağ topolojisinin otomatik oluşturulması.
- o 3 Renkli ağ durumu göstergesi
- o ProfiCore Ultra USB arayüzü
- o Windows XP, Vista, 7, 8 ve 10 platformları
- o Çoklu dil kullanıcı arayüzü
- o Koruma sınıfı: IP 20 (DIN 40 050)
- o Live list, ağdaki tüm mevcut cihazların matris genel görünümüdür. Tüm cihazların durumu dört farklı renkle görüntülenir. Böylece hangi cihazların sorun çıkarabileceği hemen görülebilir.
- o Raporlama özelliği, tüm cihazların elektrik sinyallerini, arızalarını, ağ topolojisini, çubuk grafiğini ve yönetim bilgilerini içeren ayrıntılı bir ağ raporu oluşturur. Ön sayfada kurulumun onaylanıp onaylanmadığına dair bir sonuç sunulur.
- o ScopeWare, sinyal kalitesinin denetlenmesine yönelik gerçek zamanlı bir osiloskoptur. Gürültü, yansımalar ve sonlandırma sorunları kolaylıkla tespit edilebilir. ProfiTrace'in veri yolunda algıladığı bitleri görüntüleyen Bit Yorumlama Motoru, ScopeWare'in güçlü bir özelliğidir.
- o ProfiCaptain, I/O testleri, devreye alma, parametrelendirme ve gösterimler gibi uygulamalar için tasarlanmış PC tabanlı bir PROFIBUS DP master'dır. Diğer ürünlerin açık bıraktığı boşlukları doldurur

ve PROFIBUS ile çalışmayı çok daha kolay hale getirir.

- o ProfiTrace OPC Sunucusu ve CommDTM, SCADA ve Excel gibi OPC istemcisi taşıyan uygulamalarda cihaz durumu, istatistikler ve süreç değişkenleri gibi değerli bilgilerin alınmasını mümkün kılar.
- o Ağ topolojisinin otomatik oluşturulması
- o 500 kbps - 1,5 Mbps'de çalışır
- o Pasif ve aktif ağlarda

Kullanım Alanları

- PROFIBUS ağlarında sorun giderme ve bakım
- PROFIBUS ağlarının devreye alınması
- PROFIBUS ürün testi ve doğrulaması
- Pasif kablo testi
- PROFIBUS cihazlarının I/O testi
- PROFIBUS cihazlarını kurma ve teşhis etme
- PROFIBUS cihazlarının adres ayarı
- Veri yolu istatistikleri ve harici uygulamalara yönelik cihaz I/O'su için arayüz
- Eğitim

► Bilgi için Ref No: 64158



Her Şeyin Elektrifikasyonuna Güç Vermek

Endüstriyel Güç Sistemlerinde Performans ve Verimlilikte Devrimi Yaşayın

Modern yüksek voltajlı endüstriyel güç sistemleri, artan talepleri karşılamak için daha yüksek performans, verimlilik ve güvenilirlik gerektirir. Geleneksel silikon ve IGBT sistemleri yetersiz kalabilir ve özellikle zorlu ortamlarda üstün dayanıklılık ve esneklik sunan yenilikçi bir çözüme olan ihtiyacı hızlandırabilir.

Silisyum Karbür (SiC), daha yüksek sıcaklıklarda, voltajlarda ve anahtarlama frekanslarında çalışarak anahtarlama kayıplarını büyük ölçüde azaltarak sisteminizin güç yoğunluğunun ve verimliliğinin artmasına yardımcı olur. SiC çözümleri, cihaz yedekliliğini ve termal yönetim gereksinimlerini en aza indirerek, geleneksel çözümlerle karşılaştırıldığında sistem boyutunun, ağırlığının ve maliyetinin azaltılmasına yardımcı olur.

SiC cihazlarını ve güç çözümlerini geliştirme, tasarlama ve destekleme konusunda yirmi yıldan fazla deneyime sahip olan kapsamlı mSiC™ çözümleri portföyümüz, en düşük sistem maliyeti, en hızlı pazara sunma süresi ve en düşük risk ile desteklenen rakipsiz sağlamlık ve performansla sahip ürünler içerir.

SiC'yi kolaylıkla, hızla ve güvenle benimsemeye nasıl yardımcı olabileceğimizi öğrenin.

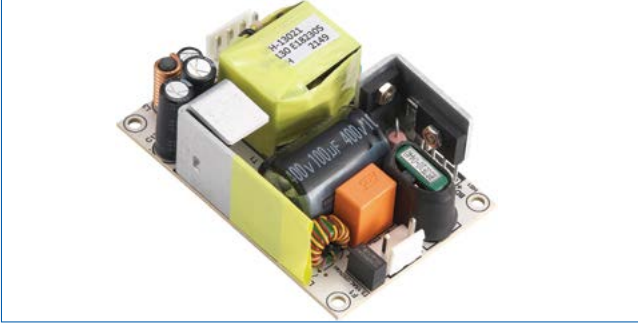
Bilgi için RefNo: 63991



microchip.com/SiC



Microchip adı ve logosu ile Microchip logosu, Microchip Technology Incorporated'in ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar kayıtlı sahiplerinin mülkiyetindedir. © 2023 Microchip Technology Inc. Tüm hakları saklıdır. MEC2517A-TUR-09-23



AC/DC Anahtarlama Güç Kaynağı

Kompakt 65W 2" x 3" ITE Sınıfı

TRUMPower, 65W düşük profilli açık çerçeveli AC/DC güç kaynaklarını piyasaya sürdü. TC65 serisi, bilgisayarlardan telekom ve ses/video ekipmanlarına kadar genel elektronik uygulamalarında kullanılacak kompakt konveksiyon soğutmalı AC/DC anahtarlama güç kaynaklarına yönelik gereksinimi karşılamayı amaçlamaktadır. Bu ürünler 2" x 3" x 0,97" (44,4 x 76,2 x 24,6 mm) boyutunda küçük bir ayak izine ve minimum %89 verimliliğe sahiptir, bu da çok çeşitli ITE uygulamalarında kullanım esnekliğine olanak tanır.

TC65 serisindeki tüm modeller, 100 ile 240VAC arasında geniş bir çalışma giriş voltajı aralığına sahiptir ve yüksüz durumda güç tüketimi 0,15W'tan azdır. Bu seri, 5V, 9V, 12V, 15V, 19V, 24V ve 48VDC'lik yedi standart tek çıkış voltajıyla son derece çok yönlüdür.

Bu güç kaynakları, 0°C ile 70°C arasında çalışma sıcaklıklarına sahiptir ve 50°C'de %100 yükten 70°C'de %50 yüke doğrusal olarak düşer. Üniteler, Telecordia SR-332'ye göre hesaplanan 25°C ortam sıcaklığında tam yükte minimum 300.000 saatlik MTBF ile son derece güvenilir ve ayrıca aşırı gerilim, kısa devre ve aşırı akım korumalarını da içerir.

TC65 serisi, en son ITE IEC/UL 62368-1 (3. Baskı) ve CSA C22.2 No. 62368-1 standartlarına göre onaylanmıştır ve EN 55011/EN55022, FCC/VCCI sınıf B (iletken ve yayılan) dahil bağışıklık standartlarına uygundur emisyonları), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8 ve EN 61000-4-11.

► Bilgi için Ref No: 64168



WATERSENS Su Baskın Dedektörü

Su Baskınına Başlangıçta Hisseder

Lonca Makine'nin temsilciliğini yaptığı WATERSENS evlerde, ofislerde ve benzeri mekanlarda su baskınına başlangıçta hissederek önlem almak amacıyla kullanılır. 9V alkali pil ile beslenir. NA/NK kontak çıkışı mevcuttur. Röle çıkışı ile solenoid vanaya kumanda edilerek su kaçağının durdurulması sağlanabilir. Siren çalarak insanların dikkati çekilerek tedbir almalarına fayda sağlar.

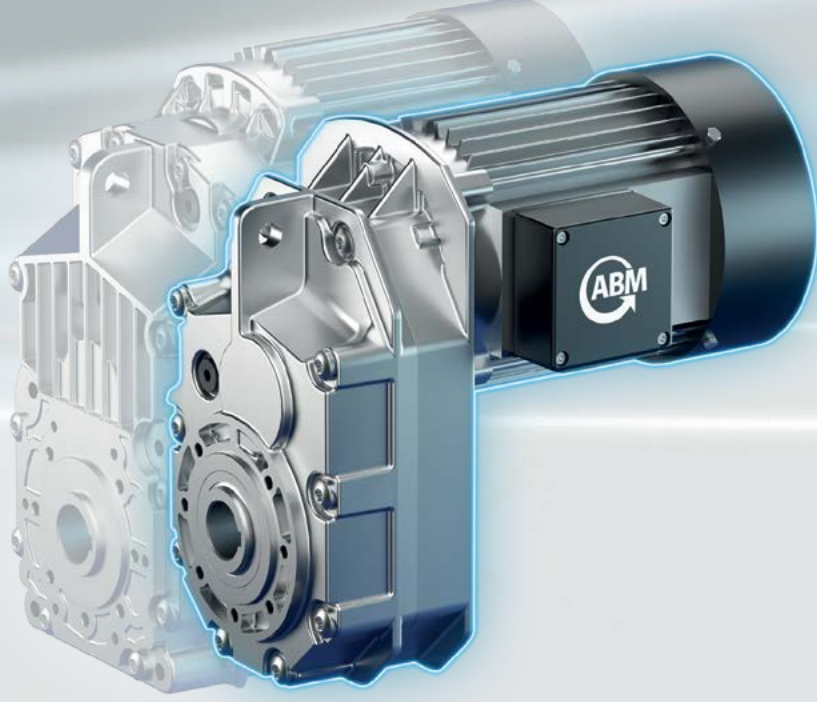
Uygulamalar:

Operasyon odaları, bilgisayar odaları, depolar, jeneratör odaları, Kompresör odaları, klima odaları, banyolar, mutfaklar ve su basması ihtimali olan tüm mekanlar, yangın alarm sistemleri vb.

Avantajları :

- * Montajı kolaydır
- * Uzun ömürlü pil
- * Alarm paneline bağlanabilir
- * Ekonomiktir

► Bilgi için Ref No: 64162



Enerji Verimli & Dayanıklı

Biomass Isıtma Sistemleri için Redüktörlü Motorlar

- Yüksek kullanılabilirlik
- Maksimum enerji verimliliği
- Tak ve çalıştır sistem çözümü
- Ömürlük kullanım için tasarlanmıştır
- Alüminyum döküm gövde: Hafifliği sayesinde kolay kullanım & Yüksek yüzey ve korozyon koruması



► Bilgi için Ref No: 63340

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

Phone +90 232 4356662 | abmtr@abm-drives.com

| abm-drives.com

MPLAB® Makine Öğrenimi Geliştirme Paketi

ML'yi MCU'lara ve MPU'lara Daha Kolay Birleştirmek İçin



Makine Öğrenimi (ML), çok çeşitli ürünleri geliştirmek veya iyileştirmek için çalışan gömülü tasarımcılar için standart bir gereklilik haline geliyor. Bu ihtiyacı karşılayan **Microchip Technology** (Nasdaq: MCHP), yeni MPLAB® Makine Öğrenimi Geliştirme Paketi ile kolaylaştırılmış makine öğrenimi modeli geliştirme için eksiksiz, entegre bir iş akışı başlattı. Bu yazılım araç seti, hızlı ve verimli bir şekilde ML çıkarımı eklemek için Microchip'in mikro denetleyiciler (MCU'lar) ve mikro işlemciler (MPU'lar) portföyünde kullanılabilir.

Microchip'in Geliştirme Sistemleri İş Birimi Başkan Yardımcısı Rodger Richey şunları söyledi: "Makine Öğrenimi, yerleşik kontrolörler için yeni normaldir ve bunu uça kullanmak, bir ürünün verimli, daha güvenli olmasını ve işleme için bulut iletişimine dayanan sistemlerden daha az güç kullanmasını sağlar." birim. "Microchip'in benzersiz, entegre çözümü,

yerleşik mühendisler için tasarlanmıştır ve yalnızca 32 bit MCU'ları ve MPU'ları değil, aynı zamanda verimli ürün geliştirmeyi mümkün kılmak için 8 ve 16 bit cihazları da destekleyen ilk çözümdür."

ML, karar vermeyi mümkün kılmak amacıyla büyük veri kümelerinden kalıpları seçmek için bir dizi algoritmik yöntem kullanır. Genellikle manuel işleme göre daha hızlıdır, daha kolay güncellenir ve daha doğrudur. Bu aracın Microchip müşterileri tarafından nasıl kullanılacağına bir örnek, çeşitli endüstriyel, imalat, tüketici ve otomotiv uygulamalarında kullanılan ekipmanlarla ilgili potansiyel sorunları doğru bir şekilde tahmin etmek için kestirimci bakım çözümlerinin etkinleştirilmesidir.

MPLAB Makine Öğrenimi Geliştirme Paketi, mühendislerin yüksek verimli, az yer kaplayan makine öğrenimi modelleri oluşturmaya yardımcı

olur. AutoML tarafından desteklenen araç seti, çıkarma, eğitim, doğrulama ve test etme dahil olmak üzere birçok tekrarlayan, sıkıcı ve zaman alıcı model oluşturma görevini ortadan kaldırır. Ayrıca MCU ve MPU'ların bellek kısıtlamalarına uyulması için model optimizasyonları da sağlar.

Yeni araç seti, MPLAB X Entegre Geliştirme Ortamı (IDE) ile birlikte kullanıldığında, çok az makine öğrenimi programlama bilgisi olan veya hiç olmayan kişiler tarafından kolayca uygulanabilecek ve veri bilimcilerini işe alma maliyetini ortadan kaldırabilecek eksiksiz bir çözüm sağlar. Ayrıca daha deneyimli makine öğrenimi tasarımcılarının kontrol edebileceği kadar karmaşıktır.

Microchip ayrıca TensorFlow Lite'tan bir model getirme ve bunu herhangi bir MPLAB Harmony v3 projesinde kullanma seçeneği de sunuyor; katma değerli özelliklerin geliştirilmesini basitleştirmek ve ürünün süresini azaltmak için esnek ve birlikte çalışabilen yazılım modülleri sağlayan tam entegre bir gömülü yazılım geliştirme çerçevesi. markete. Ek olarak, VectorBlox™ Hızlandırıcı Yazılım Geliştirme Kiti (SDK), PolarFire® FPGA'lar ile güç açısından en verimli

Evrişimli Sinir Ağı (CNN) tabanlı Yapay Zeka/Makine Öğrenimi (AI/ML) çıkarımını sunar. MPLAB Makine Öğrenimi Geliştirme Paketi, ML çıkarımını çalıştıran uç ürünleri tasarlamak ve optimize etmek için gerekli araçları sağlar. Microchip'in sezgisel makine öğrenimi araçlarıyla maliyetleri düşük tutarken ve pazara daha kısa sürede ulaşmayı sağlarken geliştirme sürecini kolaylaştırma hakkında daha fazla bilgi edinmek için Microchip'in Makine Öğrenimi Çözümleri sayfasını ziyaret edin.

► Bilgi için Ref No: 64164



wpi 596 IO-Link Master

PLC ve IT Dünyasına Bağlantı Sağlar

ifm electronic IO-Link master, sadece IO-Link özellikli akıllı sensörlerinin önemli bilgilerinin plc'ye değil, aynı zamanda IT ağına da iletilmesine izin verir. Aynı bir IoT Ethernet soketi ile, otomasyon dünyası IT ağından tamamen ayrı olarak kurulabilir.

Merkezi olmayan IO-Link master modülleri, sensörler ve fieldbus arasında bir ağ geçidi görevi görür. Sensör bilgileri, kurulan TCP/IP JSON arayüzü üzerinden IT ve ERP sistemlerine aktarılır. Cihaz, duruşlara engel olmak için ayrı bir IoT Ethernet soketi ile donatılmıştır. Böylece IT ve otomasyon ağı birbirinden tamamen ayrılır.

Zorlu uygulamalar için sağlam fieldbus modülleri

Soğutma sıvısı uygulamalarında veya doğrudan gıda endüstrisindeki ıslak alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve gövde malzemelerinin dikkatli seçimi ve yüksek sızdırmazlık direnci (IP 67 veya IP 69K) ile tasarlanmıştır. Moneo Configure yazılımı, ağa bağlı IO-Link masterların ve bu masterlara bağlı akıllı sensörlerin yapılandırma ayarlarına sezgisel şekilde ulaşmayı mümkün kılarken aynı zamanda tüm sistemi gözden geçirebilmenizi sağlar. Sensör ve aktüatör bağlantısı da aynı derecede basittir: Standart ekransız M12 kablolarla, ecolink teknolojisi maksimum sızdırmazlığı garanti eder.

► Bilgi için Ref No: 64160



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!



Salon 8, Stand A05

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

Yetkili distribütör: **emikon**

DLM5000HD Serisi Yüksek Çözünürlüklü Osiloskoplar

Otomobiller Ve Diğer Uygulamalar İçin Yeni Nesil Güç Elektroniğinin Geliştirilmesinin Desteklenmesi



Yokogawa Test & Measurement Corporation, DLM5000HD serisi yüksek çözünürlüklü osiloskopların piyasaya sürüldüğünü duyurdu. DLM5000 serisinin yüksek performanslı bir versiyonu olarak konumlandırılan DLM5000HD serisi, Yokogawa'nın osiloskop serisini, daha doğru dalga biçimi analizi için daha yüksek çözünürlük sağlayan ve kullanılabilirliği artıran ve kurulumu kolaylaştıran özelliklerle birlikte gelen 500 MHz ve 350 MHz frekans bant genişliği modelleriyle genişletiyor.

Yokogawa'nın 2012'de piyasaya sürülen DLM4000 serisi sekiz kanallı karışık sinyal osiloskopları ve 2020'de piyasaya sürülen halefi DLM5000 serisi, elektronik ve mekatronik cihaz geliştiricileri arasında popüler olduğunu kanıtladı. Ancak son yıllarda toplumu karbondan arındırmaya yardımcı olacak önlemlere artan vurgu göz önüne alındığında, motorların, invertörlerin

ve güneş enerjisi üretim cihazları gibi temiz enerjiyle ilgili ürünlerin daha enerji verimli hale getirilmesine yönelik artan bir ihtiyaç var. Bu ihtiyaç, özellikle silikon karbür (SiC) teknolojisini kullanan yeni nesil güç cihazları uygulamaları ve üretimindeki artışın, daha da yüksek ölçüm hassasiyeti ihtiyacını doğurduğu güç elektroniği endüstrisinde ciddidir. Çok kanallı ölçüm desteği ve dikey ekseninde geliştirilmiş çözünürlüğü ile DLM5000HD serisi bu ihtiyaçları karşılıyor.

Ana Özellikler

DLM5000HD serisi iki adet 8 kanallı modelden (500 MHz DLM5058HD ve 350 MHz DLM5054HD) ve iki adet 4 kanallı modelden (500 MHz DLM5034HD) oluşur.

DLM5000HD serisi, dalga biçimi gözleminde daha fazla doğruluk için mevcut DLM5000 serisinden 16 kat daha yüksek 12 bit dikey çözünürlük sunar.

Bu, özellikle yüksek hızlı sinyallerdeki anlık değişikliklerin doğru şekilde gözlemlenmesine olanak tanıyan yeni nesil invertör geliştiricileri için faydalıdır. Bu, beklenmeyen anormalliklere neden olabilecek olayların tespit edilmesine olanak tanır.

DLM5000HD serisinin bir başka kullanışlı özelliği de, optimum bit hızını ve eşik seviyesini otomatik olarak ayarlayan, zamandan tasarruf sağlayan seri veri yolu analizi otomatik kurulum fonksiyonunun artık önceden yakalanan dalga formlarıyla da kullanılabilmesidir. Bu, otomatik kurulumun düşük frekanslı sinyaller için bile kullanılabilirliği anlamına gelir ve araç içi otobüs geliştirme ve değerlendirme çalışmalarının verimliliğini artırır.

DLM5000HD serisi, elde edilen verileri 1 milyar noktaya kadar depolayabilir; bu, DLM5000 serisinin iki katıdır. Bu, kullanıcıların geçmiş dalga formları* olarak 200.000'e kadar yakalanan dalga formundaki geçmiş verilerini depolamasına olanak tanır. Uzun hafıza kullanılarak aranabilecek ve karşılaştırılacak dalga biçimlerinin sayısının iki katına çıkarılmasına ek olarak, bu, tek bir cihazın, birkaç milisaniye boyunca yüksek bir örnekleme oranında yakalanması gereken fren sistemlerinin ve diğer aparatların davranışını

ölçebileceği ve böylece performansı iyileştirebileceği anlamına gelir. Değerlendirme ve analiz çalışmalarının verimliliği.

DLM5000 serisinde olduğu gibi, iki adet 8 kanallı üniteyi çalıştırmak için çift üniteli senkron ölçüm (DLMsync) fonksiyonu kullanılarak ölçümler 16'ya kadar analog kanal ve 64 bit mantık (sekiz adet 8 bit mantık kanalı) ile yakalanabilir. Bu, örneğin bir elektronik kontrol ünitesinde hata ayıklarken çok sayıda açılış dizisini analiz etmek için hem analog hem de mantık sinyallerinin eşzamanlı ölçümüne olanak tanır.

Uygulamalar

- Elektrik ve elektronik devrelerin tasarımı ve değerlendirilmesi
- Yarı iletkenlerin, elektronik cihazların ve yerleşik donanım yazılımının geliştirilmesi ve hata ayıklaması
- CAN, CAN FD ve diğer araç içi standartlara göre analog sinyallerin ve veri yolu sinyallerinin eş zamanlı ölçümü
- Güç analizi ve güç elektroniğinin çalışmasının doğrulanması
- Yüksek hızlı sinyallerin ve çok az dalgalanan sinyallerin (örneğin iletişim sinyalleri ve mekatronik sinyaller) eş zamanlı ölçümü ve değerlendirilmesi

► Bilgi için Ref No: 64169

TCI Hattı Muhafazalı AC/DC Güç Kaynakları

Endüstriyel Uygulamalar İçin
İletim Soğutmalı 130 - 500 Watt Arası



TCI 130, TCI 240 ve TCI 500(U), 4250 VAC güçlendirilmiş izolasyon sistemine sahip, 130 ila 500 Watt arasında üç iletim soğutmalı AC/DC muhafazalı güç kaynağı serisidir. **Traco Power**'in yeni TCI serisi, metal bir şasiye veya taban plakasına monte edildiğinde üstün sıcaklık davranışı sunduğundan, iletim soğutmalı sistemlerin yeterliliğini en üst düzeye çıkarmaya odaklanıyor. Bu şekilde TCI, fana ihtiyaç duymadan maksimum çıkış gücünün %100'ünü sağlayabilir.

%94'e varan mükemmel verimlilik, TCI serisinin -30 ila +50°C arasında değer kaybı olmadan çalışmasına ve yük azaltma veya zorlamalı soğutma ile +80°C'ye kadar çalışmasına olanak tanır. Ayrıca OVC III gerekliliklerini de karşılıyorlar ve 5000 m yüksekliğe kadar çalışabiliyorlar. Aktif güç faktörü düzeltme, endüstriyel/otomasyon ve test ve ölçüm uygulamalarına özel EMC özellikleri.

Özellikleri:

- İletim soğutmalı tasarım yaklaşımı
- %100'e varan çıkış gücüyle fansız çalışma
- Çalışma sıcaklığı aralığı -30°C ila +80°C
- G/Ç güçlendirilmiş izolasyon 4250 VAC
- Aşırı gerilim kategorisi (OVC III)
- %94'e varan yüksek verimlilik
- 5000 m yüksekliğe kadar çalışma
- Dahili EN 55032 sınıf B filtresi
- Koruma sınıfı II hazırlandı
- 3 yıl ürün garantisi

► Bilgi için Ref No: 64167

yeni ürün ve teknoloji haberleri

Hedefte.

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

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



► Bilgi için RefNo: 63611

20optris

when temperature matters



Aquarius Fathomlock Hızlı Kilitleme Sistemi

Geliştirilmiş IP68 Su Geçirmezlik Derecesi Sunuyor

Yenilikçi konnektör sistemlerinin lider tedarikçisi **Amp-phenol Tuchel Industrial**, yerleşik Eco|Mate® Dairesel Konnektör serisinin "Aquarius Fathomlock" un tanıtımıyla genişletildiğini duyurmaktan heyecan duyuyor. Bu yeni ekleme, endüstriyel uygulamalara yönelik geniş yelpazedeki ara bağlantı çözümlerimizi geliştiriyor.

MIL-DTL-26482 tabanlı "Aquarius" plastik konnektör serisi, 1/3 Bayonet kilitleme mekanizmasıyla birlikte gelir ve dayanıklılığı, verimliliği ve esnekliğiyle tanınır. Yeni "Aquarius Fathomlock" standart çözümün geliştirilmiş bir versiyonudur. Yenilikçi bir otomatik kilitleme bağlantı sistemi, önemli ölçüde zaman tasarrufu ve kusursuz bir eşleştirme süreci sağlar. Dokunsal ve duyulabilir tıklama sesi, güvenli bir bağlantı sağlar. Fiş üzerindeki bağlantı halkasının basit bir 20° döndürülmesiyle konnektörün bağlantısı kolayca çözülebilir. Buna ek olarak, montaj yapıldığında koruma sınıfı IP68/IP69K'ya yükseltildi. Konnektörler, esas olarak nakliyeden bilinen ve markanın bir parçası haline gelen bir ölçü olan 1 Fathom'a karşılık gelen 1,8 m derinlikte en az bir saat boyunca su geçirmez olarak test edilmiştir.

Amphenol Tuchel Endüstriyel Dairesel Konnektörler EMEA Ürün Müdürü Marco Walser, "Aquarius Fathomlock'un portföyümüzün bir parçası haline gelmesinden mutluyuz" dedi. "Konnektör sistemi, zamandan tasarruf sağlayan bağlantı sistemi ile su geçirmez plastik konnektörler alanında güvenirlilik ve kullanıcı dostu çalışma açısından yeni bir standart belirliyor. Müşterilerimiz 1/3 bayonet pazar standardına ilginç bir alternatiften yararlanıyor. Seri, özel güç ve sinyal iletim gereksinimlerini karşılamak için geniş bir seçenek yelpazesi"

Pazara girişte konnektörler 10, 12 ve 14 olmak üzere üç kabuk boyutunda mevcut olacak. Standart Aquarius serisine göre başka boyutlar da eklenecek. Müşteriler, sinyal ve güç kaynağı çözümlerinin yanı sıra hibrit çözümler de dahil olmak üzere 17 kontak düzenlemesi arasından seçim yapabiliyor. Krimp kontaklar 1,0 mm boyutlarında mevcuttur; 1,6mm ve 2,5mm farklı kontak kaplamalarıyla standart Eco|Mate® Aquarius ve Rugged Metal serileriyle de kullanılabilir.

► Bilgi için Ref No: 64157



2 komponentli yapıştırıcılar ve sızdırmazlık malzemeleri, bir reçine ve bir sertleştirici olmak üzere iki bileşenden oluşur. Uygulama öncesi bu iki malzeme doğru oranda karıştırılır. Böylece bu iki madde reaksiyona girerek yapıştırıcının yüksek mukavemet ve direnç gibi teknik özellikler kazanmasını sağlar.

Epoksi reçine sistemleri, poliüretan sistemleri ve yapısal akrilik yapıştırıcılar olmak üzere üç farklı grupta 2 komponentli yapıştırıcılar ve sızdırmazlık malzemeleri üreten **WEICON**, %100 Almanya'da üretilen yüksek kaliteli

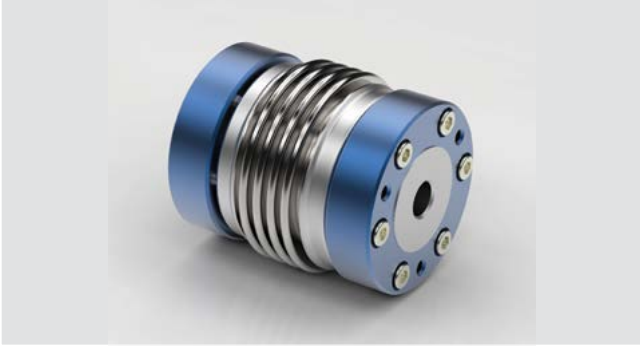
2 Komponentli Yapıştırıcılar

Yüksek Mukavemet Ve Direnç

ürünleriyle uygulamaya özel ürünler sunuyor.

2 komponentli yapıştırıcıların yanı sıra, anaerobik yapıştırıcılar, siyanoekrilat yapıştırıcılar, garanti mühürleri, elastik yapıştırıcılar, teknik spreylar, temizleyici, koruyucu, yağlayıcı, pas sökücü, ayırıcı aktif sıvı maddeler ve montaj macunları olmak üzere geniş bir ürün yelpazesi sunan WEICON, aynı zamanda WEICON TOOLS markasıyla profesyonel kablo soyma aletleri geliştiriyor.

► Bilgi için Ref No: 64170



EWS Metal Körüklü Kaplin

Yüksek Hızlı Uygulamalar İçin

Yüksek hızlı kullanımlar için özel olarak tasarlanan metal körüklü kaplin EWS revize edildi ve şimdi çok sayıda yeni avantaj sunuyor.

Yüksek dengeleme kalitesi ve düşük atalet momentine sahip dönme simetrik tasarımı sayesinde yeni EWS artık 57.000 rpm'ye kadar kullanılabilir.

Halen 6 boyutta mevcuttur, ancak artık 5 ile 60 mm arasında bir delik çapıyla 700 Nm'ye kadar daha yüksek bir tork aralığına sahiptir.

Pozitif olmayan mil-göbek bağlantısı olarak özel olarak tasarlanmış konik bir sıkıştırma halkası göbeği kullanılır. Belirtilen sıkma torklarında konik halka, bir 'blok durdurma'

ile koni göbeğine doğru çekilir. Böylece başlangıçtaki boşluk boyutu sıfıra indirilir ve bu da konik halkanın eğilmesini veya aşırı yüklenmesini önler.

Yeni **ENEMAC** EWS kaplinin göbekleri ve körükleri özel bir mikro-plazma kaynak işlemiyle birleştirilir, bu da bağlantıyı kesinlikle kalıcı kılar ve her bir körük katmanının iletim torku güvenli bir şekilde göbeğe aktarılır. Tahrir elemanı 233 K ila 473 K sıcaklık aralığında optimum boşluksuz kullanım sunar.

► Bilgi için Ref No: 64159

TRACO POWER

Reliable. Available. Now.

www.tracopower.com

Encapsulated AC/DC Power Supplies

Ultra-Compact PCB or Chassis Mount Designs

- Four power levels: 5, 10, 25 and 50 watts
- Wide input voltage range 90 – 305 VAC
- Three different connection types (Through-hole, JST and Screw Terminal)
- Protection class II prepared (no safety ground)
- Internal EN 55032 class B filter
- Certified according to EN 60335-1 and IEC/EN/UL 62368-1
- 3-year product warranty



	TMPW 5	TMPW 10	TMPW 25	TMPW 50
Power	5W	10W	25W	50W
PCB Mount	1.46 × 1.08 × 0.69"	1.46 × 1.08 × 0.69"	2.07 × 1.08 × 0.93"	2.92 × 1.85 × 0.91"
Chassis Mount (JST, Screw Terminal)	2.17 × 1.70 × 0.91"	2.17 × 1.70 × 0.91"	3.48 × 1.50 × 0.95"	3.82 × 1.90 × 1.00"

ErP
ready

CB
Scheme
IEC/EN 62368-1
IEC/EN 60335-1

CE

UL
62368-1

prepared



For industrial and household applications



Gömülü Flash Bellek

Bir Sonraki Nesil e-MMC Ver. 5.1 Uyumlu

Bellek çözümlerinde dünya lideri **KIOXIA Europe GmbH**, bugün yeni ve daha yüksek performanslı JEDEC e-MMC Ver. 5.1[2] uyumlu gömülü flash bellek ürünlerinin örneklerini[1] sunmaya başladığını duyurdu. Yeni ürünler, şirketin en son BiCS FLASH™ 3D flash bellek[3] sürümünü ve bir denetleyiciyi tek bir pakette entegre ederek işlemci yükünü azaltıyor ve kullanım kolaylığını artırıyor. Hem 64 hem de 128 gigabayt (GB) ürünler mevcut olacak.

Piyasa UFS'ye geçmeye devam ettikçe[4] e-MMC'nin hala kullanılabileceği durumlar mevcut. Bu, tabletler, kişisel bilgisayarlar, satış noktası cihazları ve diğer taşınabilir el cihazları gibi orta düzey depolama gereksinimleri olan tüketici ürünleri, aynı zamanda akıllı televizyonlar ve akıllı ağ arayüz kartları gibi ürünleri içeriyor. KIOXIA Europe GmbH Başkan Yardımcısı Axel Störmann, "KIOXIA, geniş bir yüksek

performanslı ürün yelpazesi sunarak ve bu uygulamalar için mevcut seçenekleri genişleterek pazar lideri konumunu daha da güçlendirmeye devam ediyor" şeklinde konuştu.

Yeni KIOXIA cihazları, önceki nesil cihazlara göre yaklaşık olarak sıralı ve rastgele yazma performansını 2,5 kat ve rastgele okuma performansını yaklaşık olarak 2,7 kat artırıyor. Ek olarak, terabyte yazma (TBW)[5] önceki nesil cihazlara göre yaklaşık olarak 3,3 kat arttırıldı, bu da tüm e-MMC alanı için geliştirilmiş bir alan ayarı[6] ile uyumlu olarak gerçekleştirildi.

KIOXIA şimdi yeni nesil e-MMC cihazlarını örnek alıyor ve seri üretiminin 2024 baharında başlaması bekleniyor.

► Bilgi için Ref No: 64161



ELX VT1 Vorteks Soğutucu Tüp

Endüstride Kullanılan Kesici, Delici, Takımların Soğutulması İçin

Lonca Makine'nin piyasaya sunduğu ELX VT1 Vorteks soğutucu tüp, endüstride kullanılan kesici, delici, takımların soğutulması için uzun vadede büyük tasarruf sağlayan ekonomik bir soğutma aparatıdır. Hem kullanıldığı parçanın verimli çalışmasını sağlar, hem de genelde dikkat edilmeden dışarı atılan havayı kullanarak işletmeye kar sağlar. Yaklaşık 35 oC ila 40 oC ye kadar soğuk hava üretebilir.

Uygulama Alanları :

Üretim ekipmanlarından kılavuz, testere, freze bıçağı, torna kalemi gibi çalışan parçalarının soğutulması, kameralar, lazer kesim makinaları, eriyik hazırlama işlemlerinde kullanılır. Elektrik panosu, server panosu, kaynak makinaları, elektrik motorları soğutulmasında...

Avantajları :

- * Enerji gerektirmez.
- * Komple Paslanmaz malzemeden imal edilir.
- * Hafiftir, kolay taşınabilir.
- * Bakım gerektirmez.
- * Soğutma ayarı yapılabilir.
- * Uzun ömürlüdür.
- * Sessiz çalışır.

► Bilgi için Ref No: 64173

Tektronix®

2 Serisi MSO

Tüm zorlu
çalışma koşulları için
uygun osiloskop



Ultra İnce, Taşınabilir Tasarım



Kompakt, Endüstri Lideri Form Faktörü, Performanstan ödün vermeden masa üstü kullanım avantajı. Ön ve yan (I/O) panel ile bağlantı kolaylığı sağlar.

Bataryalı



İsteğe bağlı batarya seti ile ortalama 6 saatlik çalışma süresi olan 2 bataryayı destekler. Batarya seti, çalışma süresini uzatmak için cihaz çalışırken değiştirilebilir.

Gelişmiş Dokunmatik Ekran



Sadeleştirilmiş Kullanıcı Arayüzüne sahip 10.1 İnç Kapasitif Renkli Dokunmatik Ekran, herhangi bir fonksiyona hızlı erişim sağlar.

Kapsamlı Analizler



36 Otomatik Ölçüm, advanced math, FFT with gating, limit ve eye mask analiz yetenekleri.

Yazılım Desteği



TekDrive yazılımı ile size veri çalışma alanı sağlar. TekScope yazılımı ile de osiloskop'unuz yanınızda olmadan, çevrimdışı analiz yapabilmeye imkan sağlar.

Serial Decode



Seri haberleşme protokollerini (I2C, SPI vb) analiz etmek ve karmaşık gömülü tasarımlarınızı test etmek için idealdir.

Birçok Ek Avantajlar



Dahili, 16 Kanallı Lojik Prob MSO, 50 MHz AFG, DVM/sayıcı, dijital sinyaller içeren devreleri test etmek veya test edilen devreyi tetiklemek (trig etmek) için idealdir.

VESA Montaj Malzemeleri ve Aksesuarlar



Dahili VESA arayüzü, kullanıma hazır VESA aksesuarlarının kullanılmasını sağlar. Opsiyonel raf montajı, koruyucu kılıf ve destek ayağı farklı alanlarda kullanıma imkan sağlar.

TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ

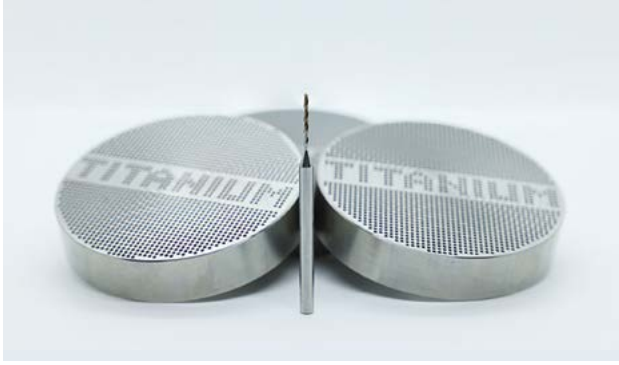


+90 216 340 50 50
info@netes.com.tr
www.netes.com.tr

Daha fazla bilgi için:
netes.com.tr/urun/
tektronix-2-serisi-mso-mixed-sinyal-osiloskoplar

CrazyDrill Cool Titanium ATC/PTC Serisi Matkap

Her Titanyum için Doğru Matkap



Mikron Tool, saf titanyum ve alaşımlarını delerken maksimum işlem güvenilirliği sağlayan yeni CrazyDrill Cool Titanium ATC/PTC serisini Hannover'deki EMO 2023'te tanıttı.

Yüksek performanslı titanyum malzemesi, talaş kaldırmayla işlemede zorluk yaratır. Ayrıca tüm titanyumlar aynı değildir. Saf titanyum veya alaşımlı titanyum olmasına bağlı olarak talaş kaldırma işleminin davranışı farklılık gösterir. Bu zorluklara karşı Mikron Tool, titanyumu güvenli bir şekilde işleyebilen, daha yüksek kesme performansı sonuçları, daha uzun takım ömrü ve mükemmel delik kalitesi sunan, ilgili titanyum kalitelerine mükemmel şekilde uyarlanmış matkaplar geliştirmiştir.

Titanyum son derece zorludur

Düzensiz titanyumun işlenmesi oldukça zahmetlidir. Sebeplerden biri, yüksek elastikiyet ve çekme mukavemeti

özelliklerinin birleşimidir. Yüksek tokluk nedeniyle talaş kırmanın gerçekleştirilmesi zordur. Düşük ısı iletkenliği nedeniyle ısı, kesme alanından talaş yoluyla dağılmaz. Ayrıca titanyum kenarlarda yığılma oluşturma eğilimindedir. Bütün bunlar daha yüksek aşınmaya neden olur ve delme sırasında proses güvenilirliğini azaltır.

Sondaj yaparken zorluk daha da büyüktür

Titanyumda delik açmak frezelemeden çok daha zordur. Titanyumun viskoelastik özelliği matkabın yapışmasına neden olur ve kesici kenarlardaki baskı artar. Bu genellikle kontrolsüz matkap kırılmasına yol açar. Kesici kenarlara ve kılavuz pahlara yapışan malzeme kesme kuvvetlerini artırır ve bunun sonucunda kesici kenarlar kırılabilir. Üstelik talaş şekli de problemlidir. Bunun nedeni titanyum talaşlarının baş bölgesinde sıkışma eğiliminde olması ve daha fazla talaşın içeri akmasını önlemesidir. Kesici kenarlardaki yüksek sıcaklık

yükü ek bir karmaşıklık faktörüdür.

Aleti soğutun!

Kesme alanındaki ısıyı azaltmak için soğutucu yağlayıcının işleme alanına doğrudan ulaşması gerekir. Çok geniş kesitli iki soğutma kanalı, matkap ucuna büyük miktarda soğutma sıvısı taşır ve kesici kenarların yağlanması da dahil olmak üzere sürekli soğutmaya garanti eder. Aynı zamanda, büyük soğutma sıvısı jeti talaşları cıvalı kanallardan geçirir ve talaş sıkışmalarını önler.

Tüm titanyumlar aynı değildir

Bu malzemeyi verimli bir şekilde işlemek için onu en küçük ayrıntısına kadar bilmek gerekir. Mikron Tool, çeşitli test malzemelerini incelemiş ve farklı titanyum derecelerinin birbirinden son derece farklı olduğunu keşfetmiştir; bu, endüstriyel işleme açısından son derece önemlidir. Saf titanyum (1-4. dereceler) yüksek korozyon direnciyle karakterize edilir, ancak daha düşük mekanik dayanıma sahiptir. Alaşımlı titanyum (sınıf 5 ve üzeri) yüksek dayanıma sahiptir ancak düşük sünekliğe sahiptir.

İşleme teknolojisi açısından bu farklılıkların üstesinden gelmek ustalık gerektiren bir iştir. Titiz geliştirme çalışması ve bundan elde edilen bilgi sayesinde, Mikron Tool mühendisleri bugün itibarıyla mükemmel

çözümü buldular: biri saf titanyum kaliteleri ve diğeri titanyum alaşımları için olmak üzere iki özel geometri. Bu sayede, bu zor titanyum malzemeler için mükemmel kontrollü talaş kaldırma, yüksek delme hızları, uzun takım ömürleri ve optimum delme kalitesiyle tekrarlanabilir işlemler garanti edilir.

Yeni CrazyDrill Cool Titanium - iki kat daha hızlı

Yeni CrazyDrill Cool Titanium serisi 0,039" – 1/4" (1 - 6,35 mm) çap aralığında sunulmaktadır. Saf titanyum için Mikron Tool, 3 x d'lik kısa matkaplar ve 6 x d'lik matkaplar geliştirdi. Titanyum alaşımları için Mikron Tool, pilot matkapla birlikte 6 x d ve 10 x d'lik matkaplara güvenir.

Titanyum malzeme ve iş parçası pahalıdır, bu nedenle yüksek proses güvenilirliği ve hesaplanabilir takım ömrü çok önemlidir. Eğer ikincisi geliştirilebilirse, o kadar iyi olur. Mikron Tool'un titanyum için yeni yüksek performanslı matkapları, mevcut rakiplere göre 3 kata kadar daha uzun takım ömrüne sahiptir ve iki kat ilerlemeye çalışır. Bir başka göze çarpan özellik: ATC versiyonuyla delme işlemi, birden fazla işleme adımı olmadan tek seferde tamamlanır.

► Bilgi için Ref No: 64154



TEL 6 Serisi Ultra Kompakt 6 Watt DC/DC Dönüştürücü (DIP-16)

Endüstriyel Uygulamalar İçin

Traco Electronic'in piyasaya sunduğu TEL 6 ve TEL 6WI, ultra kompakt DIP-16 metal pakette gelen iki seri izole 6 Watt dönüştürücüdür. DIP-24 paketlerindeki 6 Watt dönüştürücülere göre güç yoğunluğunu neredeyse iki katına çıkararak 1,6 W/cm³ güç yoğunluğuyla bu güç aralığında yeni paket standardını sağlamlaştırmışlardır. TEL 6 ve TEL 6WI sırasıyla geniş 2:1 veya 4:1 giriş voltajı aralıkları sunar ve tam yükte +70°C'ye ve 85°C'ye kadar çalışma sıcaklığına olanak tanıyan %87'ye varan yüksek verimlilik özelliğine sahiptir. %60 yük ile. Yalnızca tek bir giriş kapasitörü (SMD) içeren dönüştürücüler, iletilen ve yayılan emisyon standardı EN 55032 sınıf A'ya uygundur. Genel olarak enstrümantasyon, BT ve endüstriyel elektronik alanlarında alan açısından kritik ve maliyete duyarlı uygulamalar için ekonomik bir çözüm sunarlar.

Özellikleri:

- DIP-16 metal kasada ultra kompakt 6 Watt dönüştürücü
- 1,6W/cm³'lük yüksek güç yoğunluğu
- Yalıtımlı taban plakalı 6 tarafı korumalı metal kasa
- Geniş 2:1 ve 4:1 giriş voltajı aralıkları
- Düşük ısı kaybı için yüksek verimlilik (%87'ye kadar)
- Çalışma sıcaklığı aralığı -40°C ila +85°C
- Tek giriş kapasitörlü EN 55032 sınıf A'yı (iletken ve yayılan) karşılar
- Kısa devreye ve aşırı yüke karşı koruma
- 3 yıl ürün garantisi

► Bilgi için Ref No: 64060

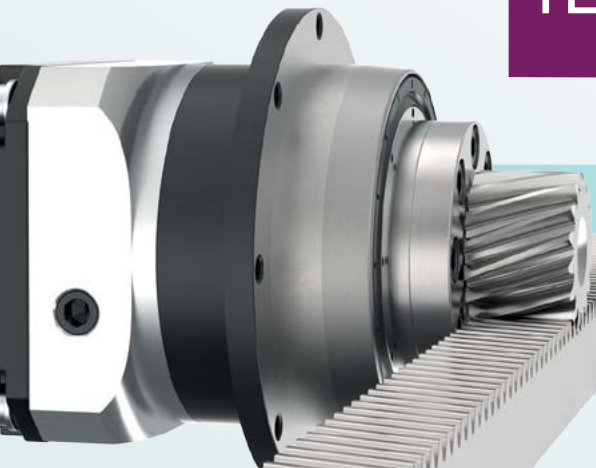
KREMAYER-PİNYON TAHRİKLER İÇİN YENİ GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER

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

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

YENİ

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



İLETİŞİM:

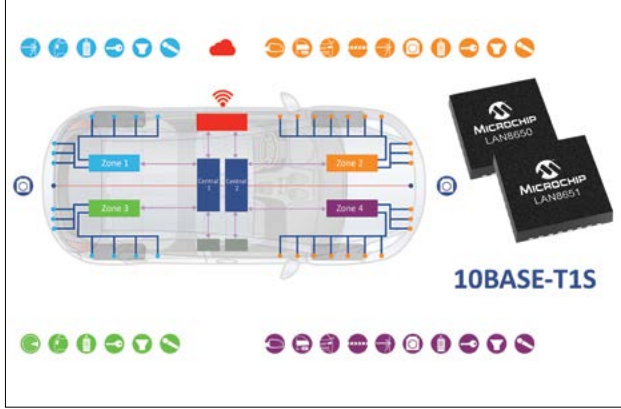
Neugart Redüktör San. Tic. Ltd. Şti.
Burhaniye Mah. Atilla Sk. No:12
34676 Beylerbeyi - Üsküdar / İstanbul
Türkiye
Email: sales@neugart.com.tr



► Bilgi için Ref No: 63357

10BASE-T1S Ethernet Çözümleri

OEM'lerin Otomotiv Cihazlarına Bağlamalarına Yönelik Tasarım Kolaylığı



Yeni LAN8650/1 MAC-PHY cihazları ailesi, yerleşik Ethernet MAC'ı olmayan düşük maliyetli mikro denetleyicileri 10BASE-T1S Ethernet ağına bağlar. Otomotiv tasarımcıları, 10BASE-T1S Ethernet çözümleriyle otomotiv uygulamalarında yeni bölgesel mimariler yaratıyor. 10BASE-T1S teknolojisi, düşük hızlı cihazların standart bir Ethernet ağına bağlanmasını mümkün kılarak özel iletişim sistemlerine olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Otomotiv onaylı Ethernet çözümleri portföyünü genişleten **Microchip Technology** (Nasdaq: MCHP), bugün otomotiv uygulamalarına yönelik yeni LAN8650/1 MAC-PHY cihaz ailesini duyurdu. LAN8650 ve LAN8651 MAC-PHY'ler, otomotiv ağlarının

ucundaki cihazları bağlamak için bir Medya Erişim Denetleyicisi (MAC) ve Seri Çevresel Arayüz (SPI) içerir.

Yerleşik MAC ve SPI'ye sahip LAN8650/1 cihazları, tasarımcıların yerleşik Ethernet MAC'ı olmayan 8-, 16- ve 32-bit mikro denetleyicileri 10BASE-T1S Tek Çift Ethernet (SPE) ağlarına bağlamasına olanak tanır. Bu, dijital ve gerçek dünya arasında arayüz oluşturan sensörlerin ve aktüatörlerin tamamen Ethernet mimarisinin parçası olmasına olanak tanır. En basit MCU'lara bağlanmak bile bir tasarımın genel boyutunu ve maliyetini azaltabilir.

Microchip'in otomotiv işinden sorumlu kurumsal başkan yardımcısı Matthias

Kaestner şunları söyledi: "Microchip, 10BASE-T1S ürünleri serisiyle otomotiv bağlantı çözümleri geliştirmeye devam ederek sektöre müşterilerin gereksinimlerini karşılayan anahtar teslim çözümler sunuyor." "Bu yeni teknoloji, fiziksel dünyadaki sensörleri ve aktüatörleri buluta kadar bağlayacak, araçlarda kusursuz bir Ethernet mimarisi sağlayacak ve bu da geliştirme çabalarını ve pazara sunma süresini azaltacak."

Bu cihazlar, geniş kapsamlı Ethernet ağları arasında senkronize zamanlamaya olanak tanıyan Zamana Duyarlı Ağ İletişimi (TSN) desteğiyle donatılmıştır. Bu zaman senkronizasyonu, Gelişmiş Sürüş Destek Sistemleri (ADAS) gibi birçok otomotiv uygulaması için kritik öneme sahiptir.

Otomotiv onaylı LAN8650/1, -40°C'den 125°C'ye kadar genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığı da dahil olmak üzere zorlu ortamlarda gelişmiş sağlamlık için AEC-Q100 Sınıf 1 yeterlilik standardıyla uyumludur. Ayrıca LAN8650/1 işlevsel güvenliğe hazırdır ve ISO

26262 uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Ethernet çözümleri, ağ sistemlerini güvende tutmaya yönelik köklü güvenlik protokolleri nedeniyle otomotiv endüstrisinde ivme kazanmaya devam ediyor. Bu sistemler, kapsamlı değişikliklere veya yeni gelişmelere ihtiyaç duymadan ağı kenarlarına kadar genişletilebilir.

► Bilgi için Ref No: 64163

ÇELİK ALÜMİNYUM RULOLAR İÇİN YÜKSEK KAPASİTELİ STREÇ PAKETLEME

Multiwrapper çelik ve alüminyum ruloların streçlenmesinde kullanılan otomatik paketleme makineleridir. Depolama ve nakliyede korozyonu engellemektedir. Otomatik paketleme makinelerinde kullanılan ekstra güçlendirilmiş VCI içerikli Lamistretch Armour paketleme ürünleri ile de ruloların korozyona karşı korunmasını sağlar. Multiwrapper robotları paketlenme sırasında biten paketleme malzemesi yerine, yeni ruloyu otomatik olarak değiştirir ve paketlemeye kaldığı yerden devam eder. Çift istasyonlu MultiWrapper çözümü sayesinde de bir rulo sarılmaya devam ederken yeni bir rulo hazırlanabilir veya Lamiedge PBP ve Lamiedge POP gibi iç ve dış kenar koruyucular veya çemberleme malzemelerinin uygulanmasına devam edilebilir.

ÖZELLİKLER STANDART VERSİYON

- >> Paketleme süresi, standart boy bobin için yaklaşık 4 dakikadır.
- >> Maksimum dış çap: 2200 mm
- >> Maksimum genişlik: 2300 mm (Elleçleme metoduna bağlı olarak)
- >> Maksimum ağırlık: 27 ton
- >> Minimum iç çap: 500 mm

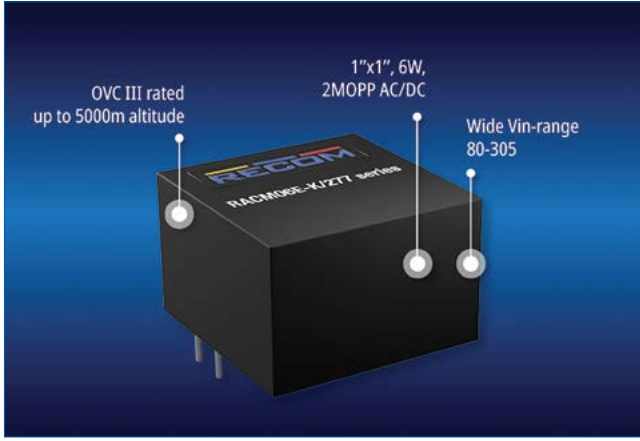
MultiWrapper, paketleme kapasitesini daha da arttırma, daha verimli yükleme ve taşıma yapabilmek için ekstra yardımcı ekipmanla donatılabilir. Lamifree, sermaye yatırımı gerektirmeden fabrikanızda yeni bir rulo paketleme çözümünün uygulanmasını sağlayan Lamiflex'in finansman çözümüdür. Müşterilerimizin aylık lamiflex paketleme malzemeleri kullanım miktarlarına göre Multiwrapper kira bedeli belirlenir. Çoğu büyük ölçekli üretim tesisi ücretsiz bir şekilde MultiWrapper'a sahip olmaktadır.

STREÇ FİLM RULOSU ÖZELLİKLERİ

- >> Dış çap 250 mm, esnek genişlik
 - >> Çalışma gerilimi: 3 x 400/480 V 63
 - >> Hava basıncı: 6 bar (yağsız) A
 - >> Hava tüketimi: yaklaşık 400 l/dak
 - >> Minimum ortam çalışma sıcaklığı: 10°C (50°F)
 - >> Rulo taşıma: Gezer vinç ve/veya forklift ile
- Patent beklemekte

www.3steknik.com.tr | +90 216 526 03 03 | info@3steknik.com.tr





Minik Medikal Sınıf 6W AC/DC

1" x 1" Ebadında

RECOM en küçük 6W kart montajlı AC/DC rekorunu kırdı. Panoya monteli, delikli 6W AC/DC dönüştürücü olan RACM06E-K/277, geniş bir uygulama yelpazesi için ideal bir performansla RECOM tarafından piyasaya sürüldü. Giriş nominal voltajları, dünya çapında kullanım için 100-277VAC (80-305VAC, 120-430VDC) şeklindedir ve ev aletlerinden, hasta bağlantılı medikal uygulamalara kadar her türlü uygulama için izolasyon, takviyeli 2MOPP'dur. Çeşitli çıkışlar mevcuttur: 3,3V, 5V, 12V, 15V ve 24V ve hafif yüklerle kadar sürdürülen yüksek verimlilik, 60°'ye kadar tam yük derecesiyle -40°C ilâ 90°C ortam sıcaklığında çalışmayı sağlar. Aşırı sıcaklık ve çıkış kısa devrelerine ve aşırı gerilime karşı tam koruma sağlanır. Güvenlik sertifikaları, BT/multimedya, medikal, endüstriyel ve ev aletlerini kapsar ve "Sınıf B" EMC

spesifikasyonları, "yüzer" yükte iyi bir farkla karşılanır. Tıbbi kullanımda "yüzen cisim" hasta bağlantılı uygulamalar için temas akımı 0,1mA'den azdır ve eko-tasarım gerekliliklerine uygunluk için yüksüz dağılım maksimum 120mW'dir.

RACM06E-K/277, IEC/EN 62368-1'e göre aşırı voltaj kategorisi II (OVC II) ortamlarında 5000m rakıma ve IEC 61558-2-16'ya göre OVC III için 3000m rakıma kadar çalışacak şekilde karakterize edilmiştir. Parça, plastik bir kasa ile kapsülendirilmiştir, kasa boyutu 25,6 x 25,6 x 16,6mm ve ağırlığı sadece 20 gramdır. RECOM'un AC/DC ürün müdürü Michael Schrutka ürün hakkında şunları söyledi: "Bu minik AC/DC'ye olağanüstü performans sığdırmayı başardık. Neredeyse her uygulamada kullanılabilir ve aynı zamanda ekonomik!"

► Bilgi için Ref No: 64156



Ekstrüzyon işleme sektöründe yer alan **Guill Tool**, yakın zamanda Örümceksiz Boru Kalıbının satışa sunulduğunu duyurdu. Bu yeni teklif, boru ekstrüzyonları için geleneksel sepet kalıplarına kıyasla daha fazla malzeme tasarrufu sağlamak üzere hassas takımlardan yararlanıyor.

Önümüzdeki yıllarda sulama/kanalizasyon sistemlerinde ve endüstriyel uygulamalarda kullanılan borulara yönelik küresel pazarın büyümesi bekleniyor. Borulara olan bu artan talep, artan su ve atık su altyapısı ihtiyacının yanı sıra sanayileşme ve kentleşmenin büyümesinden kaynaklanmaktadır. Bu faktörlerin Çin, Hindistan ve Brezilya gibi gelişmekte olan ekonomilerin yanı sıra ABD ve Avrupa gibi gelişmiş pazarlarda boru talebini artırması bekleniyor.

Boru ve boru üreticileri tarafından daha büyük çap kapasiteleri için kullanılan bu yeni boru kalıbı, 2"-15" arası dış çap ile

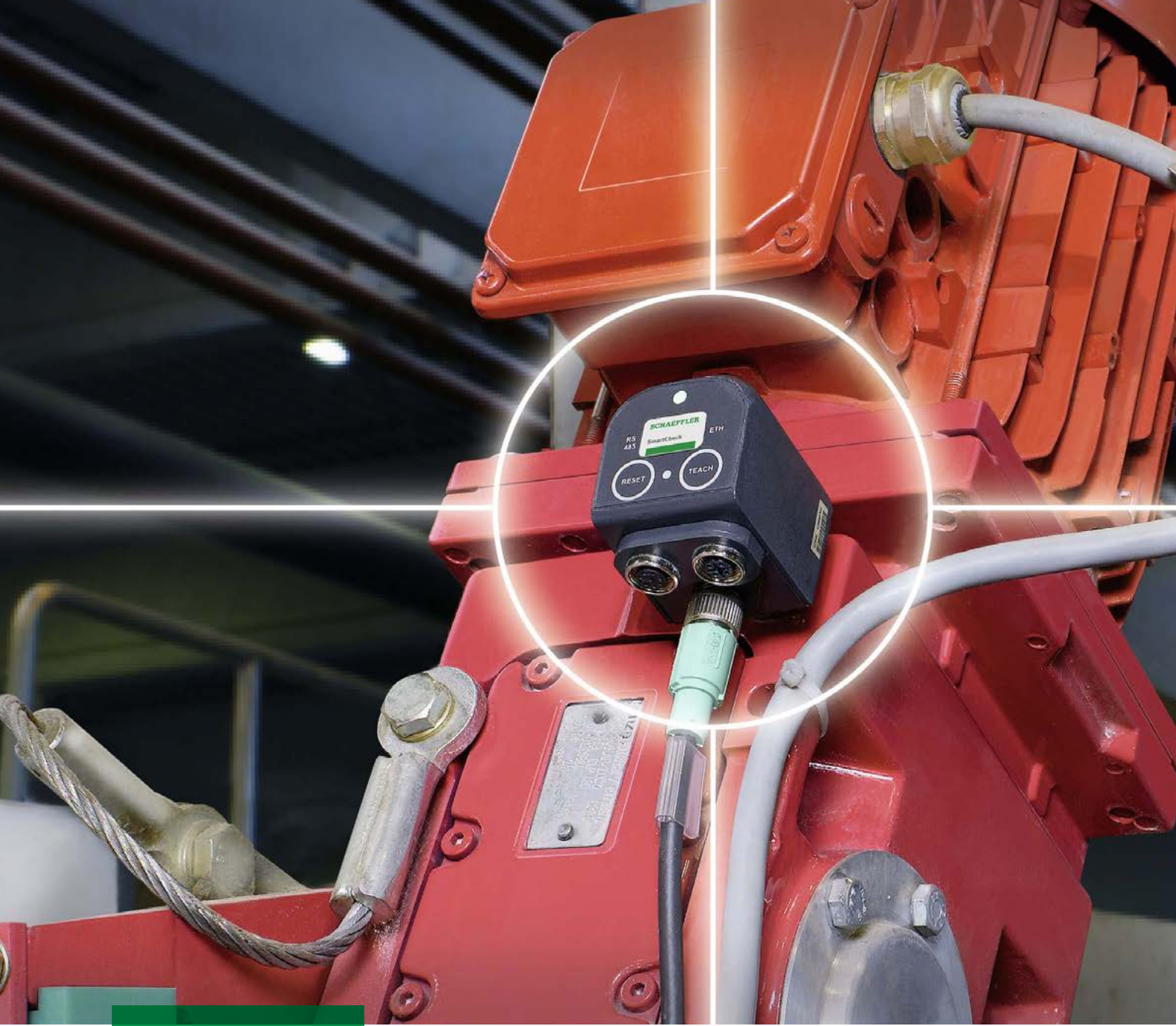
Örümceksiz Boru Kalıbı Ekstrüzyon İçin

bitmiş ekstrüzyon sağlama kapasitesine sahiptir. 4140 çelik veya ısıl işlem görmüş paslanmaz olarak sunulmaktadır.

Şirketin Örümceksiz Boru Kalıbı tasarımı, tıbbi borular, akış analizi ve Guill'in ISO 9001 ve AS9100 (Havacılık ve Uzay) kalite sistemlerindeki onlarca yıllık deneyimden elde edilen hassas aletlere odaklanmasıyla kendisini sepet kalıbından farklılaştırıyor. Malzeme tasarrufu dikkate alındığında Guill Örümceksiz Boru Kalıbının önemi açıkça ortaya çıkıyor.

Genel olarak polimer malzemenin maliyeti, polimer boru üretiminin toplam maliyetinin %50 ilâ %70'i arasında değişebilir. Katkı maddeleri, dolgu maddeleri ve takviyeler gibi diğer malzemelerin maliyetinin yanı sıra enerji, işçilik, ekipman ve genel gider maliyetleri de toplam üretim maliyetine katkıda bulunur.

► Bilgi için Ref No: 64153



We pioneer motion

Schaeffler SmartCheck Bakım Maliyetlerini Düşürüyor

Yüksek Proses Güvenliği

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

Sistem istenildiği zaman modüler olarak genişletilebilir. Gereksinimlerin değiştiği durumlarda, herhangi bir zamanda iyileştirmeler de yapılabilir. Daha fazla ayrıntı için lütfen ziyaret edin:

www.schaeffler.com.tr/tr/



SCHAEFFLER

ESP32 Geliştirme Kartları

IoT Endüstrisinin Geleceğini Şekillendiriyor



IoT yani “nesnelerin interneti” olarak adlandırılan teknoloji hızlı büyüyen alanlardan biridir. IoT, çeşitli cihazların birbirleriyle ve internetle iletişim kurabildiği sistemi temsil eder. Geleceğin teknoloji dünyasında önemli yeri olan IoT, veri toplamak ve cihazların çeşitli işlevleri yerine getirmesi için kullanılır. Tüm bu işlemlerin verimli olarak yapılabilmesi için uygun yazılımlara ve donanıma ihtiyaç vardır. **EMPA Elektronik**’in ESP32 geliştirme kartları tam da bu noktada devreye girer. Espressif markası tarafından tasarlanan ESP32 geliştirme kartları, IoT projeleri geliştirmek isteyen amatör ya da profesyonel kullanıcılar için kusursuz bir deneyim sunar. Wi-Fi ve Bluetooth bağlantıları sağlama özelliği, düşük güç kullanımı ve üstün teknik özellikleri sayesinde IoT endüstrisinin gelişmesine büyük katkı sağlar.

IoT Endüstrisi Kapsamı Nedir?

IoT endüstrisinin farklı iş kollarından olmak üzere geniş bir kullanım alanı bulunur. Akıllı ev cihazlarından endüstriyel otomasyonlara, ulaşımdan sağlık sektörüne kadar birçok alanı temsil eder. Akıllı ev

teknolojileri arasında yer alan güvenlik kameraları, aydınlatma sistemleri, akıllı cihazlar IoT uygulamaları sayesinde uzaktan rahatça kontrol edilebilir. IoT uygulamaları sağlık sektöründe de sıklıkla kullanılır. Çeşitli tıbbi cihazların izlenmesi ve verilerin toplanması konusunda kullanıcılara oldukça yardımcı olur. Tarım sektöründe ise IoT, traktörlerin otomatik kontrolünden, toprak nemi ölçüm cihazlarına kadar geniş bir alanda kullanılır. Tarım sektöründe kaynakların daha hızlı kullanılmasını sağlayarak, verimliliği artırır. IoT teknolojileri, ulaşım alanında da düzenli bir akışın olmasına yardımcı olur. Trafiğin yönetilmesini sağlayan trafik ışıkları, akıllı park sistemleri, ışıklı tablolar gibi alanlarda büyük rol oynar. IoT; güneş enerjisi sistemleri, akıllı sayaçlar, enerji izleme sistemleri gibi çalışmalarda da kullanılarak enerji sektörüne de katkı da bulunur. Perakende mağazalar, fabrikalar, depolar, lojistik firmaları gibi daha birçok iş kolunda da kolaylık sağlayan IoT uygulamaları hızlı ve pratik çözümler sunar. ESP32 geliştirme kartları da IoT alanında çalışma yapanlar için ideal bir seçenek olur. Arduino IDE, MicroPython

gibi IoT alanında kullanılan programlama dillerini destekleyen ESP32 kartlar, proje geliştirme sürecinde büyük katkı sağlar. Hızlı veri akışı sağlayan kablosuz iletişim yetenekleri sayesinde projelerin kesintisiz bir şekilde devam etmesine yardımcı olur.

ESP32 Geliştirme Kartlarının Temel Özellikleri Nelerdir?

ESP32 geliştirme kartları bazı öne çıkan teknik özellikleri ve donanımları sayesinde kullanıcılara kolaylık sunar. Böylece çalışmaların kesintisiz şekilde tamamlanması ve verilerin en doğru şekilde alınmasına yardımcı olur. ESP32 geliştirme kartlarının temel özellikleri ise şu şekildedir:

- Kartlar, çift çekirdekli işlemcilerle sahiptir. Bu sayede birden fazla görevi aynı anda hızlı bir şekilde işleyerek, projelerin hızlı bir şekilde ilerlemesine de yardım eder.
- Dahili Wi-Fi ve Bluetooth desteği sunan kartlar, cihazlar için kusursuz bir kablosuz iletişim seçeneği sunar. Kartların üzerinde entegre olarak bulunan Wi-Fi ve Bluetooth antenleri nedeniyle harici bir anten kullanmanıza gerek kalmaz.
- ESP32 geliştirme kartları, bir dizi genel amaçlı giriş çıkış pini olarak bilinen GPIO sistemine sahiptir. Bu pinler monitör, sensör gibi yardımcı cihazların bağlanması için kullanılır.
- Çeşitli arabirimler ile kolay bağlantı kurma imkanı sunan kartlar, bu sayede farklı bileşenler ve cihazlar

ile uyumlu şekilde çalışır.

- Geliştirme kartları Arduino IDE, MicroPython ya da ESP-IDF gibi programlama dillerini geliştirmeye yardımcı olur. Bu durumda projelerin hayata geçmesi açısından oldukça önemlidir.

- ESP32 geliştirme kartları, düşük güç tüketimi ile çalışmak üzere optimize edilir. Düşük güç tüketimi hem enerji hem de maliyetten tasarruf edilmesini destekler.

- Espressif tarafından üretilen geliştirme kartları, uygun fiyatlar ile satışa sunulur. Her bütçeye uygun olan ürünler arasından seçim yaparak projelerinizi en hızlı şekilde gerçekleştirebilirsiniz.

ESP32 Geliştirme Kartları Uygun Fiyatlarla Empa Store’da

Espressif markasının güvencesi ve kalitesiyle üretilen ESP32 geliştirme kartları, çeşitli özelliklere sahip birçok modeliyle her türlü kullanıcıya hitap eder. Birbirinden kaliteli ve işlevsel özelliklere sahip olan geliştirme kartının tüm seçeneklerini empastore.com’da kolay bir şekilde bulabilirsiniz. Espressif markasının resmi distribütörü olan Empa Store, hızlı ve güvenilir hizmet anlayışıyla kullanıcılarına en iyi şekilde hizmet eder. Siz de Empa Store’da uygun fiyatlardan satılan ESP32 geliştirme kartı seçeneklerini inceleyerek ihtiyacınıza uygun olan ürünlerini hemen sipariş edebilirsiniz.

► Bilgi için Ref No: 64139



Kablo Bıçakları, Sıyırma Penseleri Ve Multi Fonksiyonel Sıyırıcılar

Her Türde Kablonun Hassas, Hızlı Ve Güvenli Bir Şekilde Soyulması İçin

WEICON TOOLS 1967'den beri geniş bir el aletleri yelpazesi geliştirip üretmekte, 1990 yılından bu yana da, Ascheberg'den Krampe Werkzeuge GmbH & Co. KG ile birlikte çalışmaktadır. WEICON TOOLS, her türde kablounun hassas, hızlı ve güvenli bir şekilde soyulması için kablo bıçakları, sıyırma penseleri ve multi fonksiyonel sıyırıcılar sunuyor. Birinci önceliğinin her zaman üstün kalite olduğunu belirten WEICON TOOLS, ürün gelişiminin her aşamasında teknolojinin en ileri araçlarını kullanmaktadır. Örneğin yeni araç tasarımı sürecinde modern bir 3D yazıcı ile numunelerini üretmektedir.

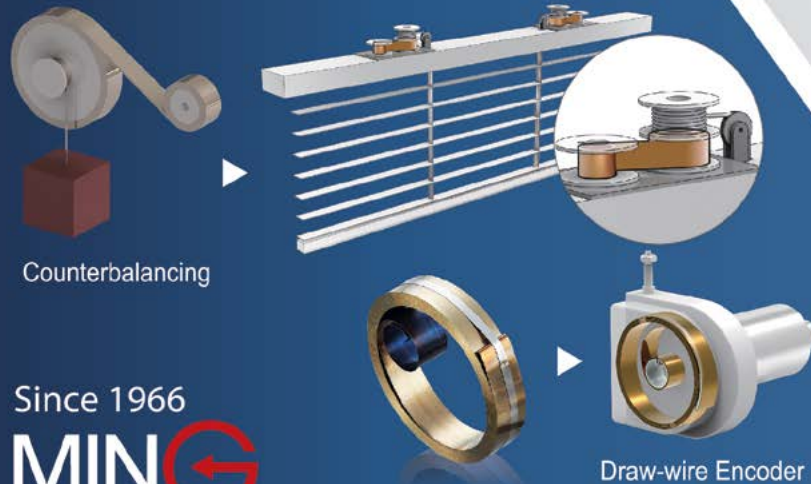
WEICON TOOLS, TÜV Nord GS onaylı olup, iş güvenliği hususları göz önünde bulundurularak geliştirilmiştir. TÜV, Almanca "Technischer Überwachungsverein" in kısaltmasıdır; bu, Teknik Muayene Derneği anlamına gelir. GS, Almanca

"geprüfte Sicherheit" yani "Test Edilmiş Güvenlik" kelimelerinin kısaltmasıdır. GS onayı, başta Almanya ve Avrupa olmak üzere tüm dünyada tüketiciler seviyesinde tanınan ve kabul edilen bir ürün güvenliği onayıdır.

Bir diğer önceliği müşterileri memnuniyeti olan WEICON TOOLS, çok sayıda renk kombinasyonunda, özel logo baskılı el aletleri üreterek müşterilerine özel hizmetler sunmaktadır. Aynı zamanda kullanım alanına özel ürünler geliştiren WEICON TOOLS, Solar serisi ile güneş enerjisi sektöründeki kablolar için kullanılan, sarı renkte özel bir seri geliştirmiştir. Bunun yanında %97 yenilenebilir kaynaklardan üretilen, geri dönüştürülebilir el aletlerinden oluşan Green Line serisi ile çevre dostu bir firma olduğunu göstermiştir.

► Bilgi için Ref No: 64171

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



Counterbalancing

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

Draw-wire Encoder



Fall Arrestor

Fireplace up-down Slide Door

REKLAM İNDEKSİ

3S Teknik	3, 25
ABM Greiffenberger	13
Doruk Otomasyon	7
Emikon Otomasyon	15
Esit Elektronik	Ön Kapak İçi
İFM Elektronik	9
Lonca	Arka Kapak
Microchip Technology	11
Ming Tai	29
Mitsubishi	5
Netes Mühendislik	21
Neugart	23
Optris GmbH	17
Schaeffler	27
Traco Electronic	19
Tuna Sistem	Arka Kapak İçi

“EN ZORLU ŞARTLARDA HASSASIYET”

TÜRKİYE’NİN EN GÜVENİLİR LOAD CELL MARKASI

TUNA WF DOZAJ BANT KANTARI



- Ekran: 2.0" 128x64pixel grafik LCD
- Tuş Takımı: 4 adet tactile tuş takımı
- Durum Göstergeleri: Bant animasyonu, minimum/maksimum debi sembolleri sıfır bölgesi ve dinamik değişken tuş simgeleri
- Opsiyonel ethernet modbusTCP/VNC desteği
- Opsiyonel RS232/RS485 seri çıkış 1200-115200bps
- Harici gösterge çıkışı

TUNA TÜRBİNLİ VENTİL DOLUM SİSTEMİ



Sağlam Yapı

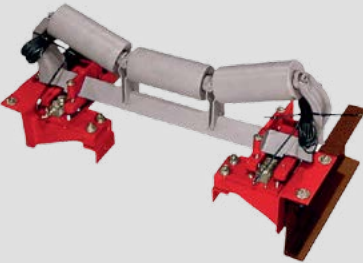
- Tuna türbinli Ventil Dolum makineleri, toz halindeki ürünlerin (alçı, çimento, kalsit, vb.) ve diğer toz malzemelerin valfli torbalara doldurulması amacıyla kullanılır. Üretimde istenen kapasiteye göre tek veya çoklu dolum ağız modelleri mevcuttur.
- Sağlam yapısı, kullanım kolaylığı ve basit bakımı ile kullanıcı dostudur.
- Sistem, kullanıcı tarafından belirlenen hedef dolum miktarına göre torba dolum işlemini gerçekleştirmektedir.

T-MIDI-CW BANTLI KONTROL KANTARI



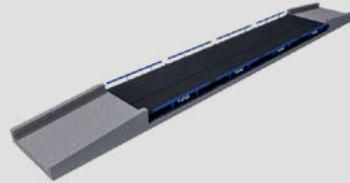
- Kolay okunabilir 10.4" renkli dokunmatik kontrol paneli
- Paslanmaz Çelik
- Tuna LPi İndikatör kullanılır
- Seçilebilir ağırlık türü ve birimi: Net, Brüt,
- Adet, g, kg, lt, ml, N, lb, oz Paket içi adet sayma
- Uzaktan erişim ve rapor alma
- Vardiya, gün, ay ve yıl bazında raporlama
- Akıllı otomatik sıfırlama

TUNA T-BS500 BANT KANTARI



- Hızlı ve Hassas Ölçme
- Endüstriyel Tip IP66 Koruma Sınıfı
- 2 Adet Röle Çıkışı, RS232/RS485 Bağlantı İmkânı
- Tuna Raporlama Programı
- Çelik/Paslanmaz Çelik
- Tuşlarla Kolay Ayar ve Kalibrasyon İmkânı
- Türkçe, İngilizce Kullanım
- Paslanmaz Çelik, IP66 Loadcell

TS-4 TAŞIT KANTARI



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



Izmir Fabrika
+90 850 777 88 62
Konya Bölge
+90 546 266 33 38

Istanbul Fabrika
+90 533 085 33 38
Bursa Bölge
+90 542 289 33 38

Ankara Bölge
+90 546 244 33 38
Adana Bölge
+90 546 289 33 38

Bulgaristan Ofis
00 359 877 887 775
Özbekistan Ofis
+998 90 999 08 08

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

Azerbaycan Ofis
+994 50 232 06 73
Dubai Ofis
+971554778170



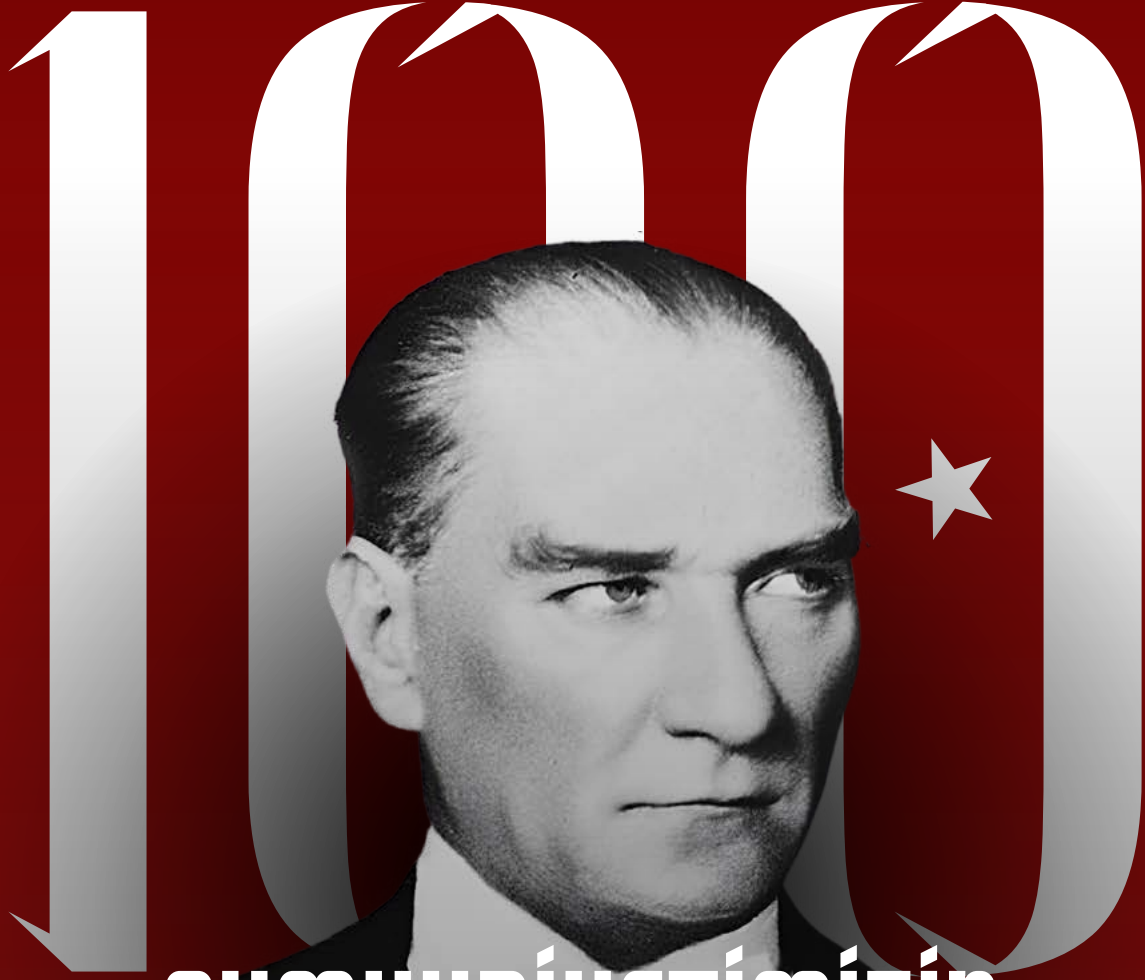
6 - 8 Temmuz
Istanbul Fuar Merkezi

cemenTürk
CemenTürk Uluslararası Sürdürülebilir Çimento ve Klinker Üretim Teknolojileri Semineri

22 - 25 Kasım
Sueno Hotels Deluxe Belek- Antalya

Robot Yatırımları
Zirve ve Sergi

20 - 23 Aralık
Istanbul Fuar Merkezi



CUMHURİYETİMİZİN 100. YILI

Kutlu Olsun!

“Bugün kendi mallarınıza göstereceğiniz rağbet, yerli mallarının günden güne daha nezih ve daha ucuz olmasını temin edecektir...”

Türkler, Türk malı alınız, Türk malı kullanınız;
Türk parası Türk toprağında kalsın.”

Mustafa Kemal Atatürk'ün İstanbul Milli Sanayi Birliği'nin açtığı
“Yerli Mallar Sergisi'nde yaptığı konuşmadan”