

EDT ENDÜSTRİ DÜNYASI TÜRKİYE

06 **Lineer Aktüatör L
Ürün Ailesi**
Kompakt Boyutlarda
Yüksek Performans

08 **Çalışanlar
Robotlardan Endişeli**
Türkiye'deki Çalışanların
%55'i İşlerini Robotlara
Kaptırmaktan Korkuyor

14 **Polaris™
Refraktometre**
Modbus RTU ile 4 Farklı
Kalibrasyon

17 **Yeni Nesil Yüksek
Torklu Çerçevesiz
Servo Motorlar**
Daha Hafif Ve Daha
Kompaktır

11 **Indigo520 Transmitter Ve Kontrol Ünitesi**
Ölçüm, Teşhis Verileri, Olay Günlüğü, Trend Görünümü
Ve Rapor Oluşturma, 30 Günlük Geçmiş Veri Depolama



23 **HELISEM® Mikser Hattı**
Arttırılmış Uygulama
Kapsamı için



26 **Extech HDV700 Videoskop Serisi**
Erişimi Zor Ve Tehlikeli Alanlarda
Tahribatsız Denetimler Sağlar

13:52:23

MAX:6000

262.9

43.
YIL

Dijital Tartı Çözümleri

Dijital Yük Hücresi Tartım İndikatörleri

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



CDI Dijital



ECI Dijital

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

Bası Tipi Dijital Yük Hücreleri

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

Lama Tipi Dijital Yük Hücreleri

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

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

444 ESİT

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 Çakmaköy - İstanbul
Tel: +90 216 585 18 18 Faks: +90 216 585 18 19
esit@esit.com.tr



ESİT
www.esit.com.tr

Farklı Bir Dünya Görün

Securitas Türkiye olarak endüstri sektörüne özel analizlerle sizin için değerli olanları nasıl koruyacağımızı biliyor, bu doğrultuda güvenlik ihtiyaçlarınıza özel entegre çözümlerimizi hayata geçiriyoruz.

EDİTÖR



Sevgili Okurlarımız,

Ülkemiz yaşadığı deprem felaketinden sonra yaralarını sarmaya çalışıyor. Yayınımız Endüstri Dünyası adına bütün depremde etkilenenlere geçmiş olsun dileyerek bu felakette hayatlarını kaybeden halkımızın yakınlarına da baş sağlığı diliyoruz. Türk Halkı her felaketten sonra ayağa kalktığı gibi yine birlik olup hep beraber ayağa kalkacağız. Umudumuz bundan sonra doğru şehir planlaması ve doğru malzeme ile kentsel dönüşüm ile bu gibi felaketlerde yıkılmayacak binalar inşa edilmesidir.

Bu felaket yüzünden bölgedeki bütün sanayi firmaları etkilensede üretime tekrar başladıkları sinyallerini alıyoruz. Bize gelen son Ocak rakamlarında ise sanayi üretiminin yükselmekteydi. Sanayi üretimi Ocak ayında bir önceki aya göre yüzde 1,9 ile beklentilerin üzerinde arttı. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilere ilişkin bülteninde deprem bölgesindeki illerde yapılan anketlerde yüzde 38 oranında cevap alınabildiğini bildirdi. Sanayi üretimi Ocak ayında bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 4,5 arttı. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre aylık bazda ise sanayi üretiminde artış yüzde 1,9 oldu. Aralık ayına ait aylık sanayi üretimi artışı yüzde 1,6'dan yüzde 1,7'ye revize edilirken, yıllık düşüş yüzde 0,2'den yüzde 0,4'e güncellendi. Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi yıllık bazda yüzde 7,6 azaldı, imalat sanayi sektörü endeksi yüzde 5,8 arttı ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü endeksi yüzde 5,7 azaldı. Aylık bazda ise madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi bir önceki yüzde 4,4 ve imalat sanayi sektörü endeksi yüzde 2,1 ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü endeksi yüzde 1,4 arttı.

Endüstri Dünyası olarak biz de Türkiye ile birlikte kendimizi geliştirmeye ve sizlerden gelen geri dönüşlerle daha iyisini siz okuyucularımıza sunmaya çalışıyoruz. Güncel ve hergün değişen yeni haberlerle web sayfamız www.endustri-dunyasi.com ile dergimizde yayınlanan ürün bilgilerine çok hızlı bir şekilde ulaşip bu ürünlerle ilgili taleplerinizi tedarikçi firmalara ulaştırabilirsiniz. Sizi web sayfamızı ziyaret etmeye ve videolarla ve teknik data pdf'leriyle zenginleştirilmiş dijital sayılarımızı incelemeye davet ediyoruz.

Bu sayıda emeği geçen herkese teşekkür eder.

Almanya'daki Hannover Messe fuarında görüşmek dileğiyle,

Saygılarımızı sunarız,

Orhan Erenberk

Genel Yayın Yönetmeni

Orhan Erenberk

Editör Ekibi

Onur Dil

Marco Marangoni

Satış ve Pazarlama

Naki Sarıkaya

Web Administrator

Marco Prinari

Dağıtım Direktörü

Onur Dil

Online Ücretsiz Okur Abonelik

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

Pazarlama Direktörü

Marco Prinari

Türkiye Sorumlu Müdür ve

Yönetim Kurulu Başkanı

Orhan Erenberk

Tasarım ve Ofset Hazırlık

Art Director / Ali Gökçe Yılmaz

Kreatif Ajans

DALİ REKLAM

www.reklamajansi.com.tr / İstanbul

Baskı

DNZ GLOBAL

Litros Yolu Sk. 2. Matbaacılar Sitesi No:2

D:Z-B Zeytinburnu İSTANBUL

Baskı Tarihi : Mart 2023



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

Genel Merkez

TIMGlobal Media bvba

140 Rue de Stalle 3ème étage 1180

Brussels (Uccle)

Tel : +32 23313980 Fax : +32 23311874

www.tim-europe.com

© 2023 Tüm yayın hakları TIM Global Medya

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

ISSN : 1307-3397

YURTDIŞI SATIŞ OFİSLERİ

TÜRKİYE

Naki Sarıkaya

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

ONUR DİL

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

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

ALMANYA

Simone Giolek

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

Fax: +49-(0)9771-4571

AVUSTURYA, İSVİÇRE

Monika Ailinger

Tel: +41 41 850 44 24

BENELUX (Belçika, Hollanda, Lüksemburg)

Nadia Liefsoens

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

DANİMARKA

Dave Harvett

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

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

FİNLANDİYA

Dave Harvett

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

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

FRANSA

Sylvie Seurin

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

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

İSVEÇ

Nadia Liefsoens

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

İNGİLTERE

Dave Harvett

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

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

İTALYA

Giovanni Cappella

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

Faks: +39 (0)2 70 30 6350

NORVEÇ

Nadia Liefsoens

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

ABD, KANADA, TAYVAN, G.AMERİKA

John Murphy | President

Hamilton-Murphy Global, LLC

Tel: +1-616 682 4790

Fax: +1-616 682 4791

JAPONYA

Ichiro Suzuki

Incom Co. Ltd

Tel: +81 (0)3 3260 7871

Fax: +81 (0)3 3260 7833

ÇİN

Wendy Teng

Tel: +13 501001205

DİĞER ÜLKELER

Onur Dil

TIM Global Medya

Tel: +90 212 366 02 76

Fax: +90 212 366 58 02

Microchip is...

Clock and Timing

Atomic Clocks <
Oscillators <
PCIe® Timing <
Real-Time Clocks (RTCCs) <
Microelectromechanical Systems (MEMS) Timing <



- 5G
- Data Centers
- Power Utilities
- Telecommunication
- Energy & Power
- Aerospace
- Industrial
- Aviation
- Automotive
- Transportation
- Defense



microchip.com/clock-timing



The Microchip name and logo and the Microchip logo are registered trademarks of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. and other countries. All other trademarks are the property of their registered owners.
© 2022 Microchip Technology Inc. All rights reserved.
MEC2459A-UK-12-22

Lineer Aktüatör L Ürün Ailesi

Kompakt Boyutlarda Yüksek Performans



Tamamen yeni Lineer Aktüatör L ürün ailesi ile **FAULHABER**, geniş bir uygulama yelpazesine yönelik olarak benzersiz bir anahtar teslim çözüm sunuyor. 06L/08L/10L'nin daha küçük versiyonları tıp, laboratuvar otomasyonu, optik ve fotonik veya uzay uygulamaları için ideal. En yeni GPT dişli teknolojisini kullanan daha büyük 22L/32L versiyonları ise endüstriyel otomasyonun yanı sıra optik ve fotonik uygulamaları için tasarlandı. Lineer aktüatör FAULHABER L ailesi bu nedenle çok çeşitli DC motorlar, 4 kutuplu ve 2 kutuplu fırçasız motorlar veya kademeli motorlar ile kombine edilebilirler ve farklı FAULHABER motor ailelerinin tork ve hız aralığından en iyi şekilde yararlanmak için optimize edilmişlerdir.

Eşsiz Lineer Aktüatör FAULHABER L ürün ailesi, kompakt boyutlarda yüksek performans için tasarlanmış

olup büyük giriş hızını veya yüksek çıkış kuvvetini destekler. Robotik, endüstriyel makineler ve laboratuvar ekipmanları gibi çok çeşitli uygulamalar için son derece uygundur. Uygulamanın gerektirdiği çeşitli kuvvet veya hız çalışma noktalarına uyması için en uygun konfigürasyonu seçmek adına eşit olarak dağıtılmış çok sayıda indirgeme oranı mevcuttur. Bu yeni aile aynı zamanda farklı vida boyutları ve türleri sunarak yüksek esneklik sağlar. Bunun yanı sıra farklı ortam koşullarına cevap vermek ve çeşitli flanş ve somun konfigürasyonları sayesinde uygulamalar içindeki mekanik entegrasyonu daha hızlı ve pürüzsüz hale getirmek için geniş bir seçenek yelpazesi mevcuttur.

Ayrıca yeni FAULHABER L ailesi çok sağlam bir tasarım sunmaktadır. FAULHABER DC motorlar, 4 kutuplu ve 2 kutuplu

fırçasız motorlar veya step motorlar gibi geniş motor portföyü ile kombine edilebilmektedir. Her zaman olduğu gibi, müşteriye özel değişiklikler de sunulabilir. Bunlardan bazıları, özel ortam koşullarıyla belirli gereksinimleri karşılarken diğerleri ise ürünün uygulama sistemine entegrasyonunu kolaylaştırır veya doğruluk gibi belirli ihtiyaçları karşılamak için belirli performans parametrelerini geliştirir.

Ürün seçenekleri, kapline, vidaya veya her ikisine denebilir. Örneğin:

- vida tipi ve uzunluğu;
- somun tipi ve uzunluğu;
- belirli sıcaklık aralığı veya vakum gibi özel çevre koşulları;
- kombinasyon ünitesini uygulamaya entegre ederken farklı motor kablosu veya terminal yönü.

Mevcut vida türlerinin her

birinin, özel ihtiyaçlara en uygun olanı bulmak için dikkate alınması gereken kendi özellikleri vardır. Bilyalı ve kılavuz vidalar arasındaki temel fark, vidalı mil somununun yuvarlanma hareketidir. Bu da kılavuz vidalara özgü kayma sürtünmesini ortadan kaldırarak çok yüksek bir verimlilik sağlar. Daha küçük FAULHABER L serisi 06L/08L/10L, iki yük özelliğinde kurşun vidalarla donatılmıştır. Daha büyük 22L ve 32L serileri, kılavuz vidalarla ve ayrıca iki doğruluk seçeneğinde bilyeli vidalı versiyonlar olarak sunulmaktadır.

► Bilgi için Ref No: 63534





Küçük Torklar İçin Tork Sınırlayıcı ECPD

243 K ile 363 K Arasındaki Sıcaklık Aralığında
4.000 Min-1'E Kadar Kullanılabilir

ALMANYA, Kleinwallstadt'tan tahrik uzmanı **ENEMAC**, ECPD tipi ile 0,5 Nm'den düşük torklar için doğrudan bir emniyet kaplini sunuyor. Aktarma organlarındaki maliyetli bileşenlerde aşırı yük hasarını önlemek için bir sıkıştırma göbeği ile bir aşırı yük kavramasının bir kombinasyonudur; ve giriş ve çıkış milleri arasındaki eksenel, açılma ve yanal yanlış hizalamaları telafi edebilen bir elastomer kaplin.

0,5 Nm ve 2.000 Nm arasındaki ayırma torkları için 17 farklı boyutta mevcut olan elastomer bağlantılı kısa kaplin çok yönlüdür. Elastomer kaplinin sıkıştırma göbeği, 4 ile 90 mm arasındaki delikleri barındırabilir, kaplinin emniyet kısmındaki sıkıştırma göbeği, 5 ile 100 mm arasındaki mil çapları için mevcuttur. Her iki tarafa takılan kolay monte edilen kenetle-

me göbeği, mili ve kaplini boşluksuz ve sürtünmeli bir şekilde birbirine bağlar, ancak müşteri talebi üzerine ek bir kama yuvasıyla da donatılabilir. Kaplin, 243 K ile 363 K arasındaki sıcaklık aralığında 4.000 min-1'e kadar kullanılabilir.

ENEMAC, zorlu ortamlar için bu tork sınırlayıcıyı korozyon korumalı ECPD_KS modeli olarak da sunmaktadır. Tork sınırlayıcının ana bileşenleri bu amaçla nitrokarbürülenir veya gaz nitrülenir ve ardından oksitlenir. Kullanılan disk yaylar kaplamalı olup, bilyeler ve bilyalı yataklar paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Bu, kuplaj tipini birçok dış mekan uygulaması için ve nemin sorun olabileceği her yerde uygun hale getirir.

► Bilgi için Ref No: 63533

TRACO POWER

Reliable. Available. Now.

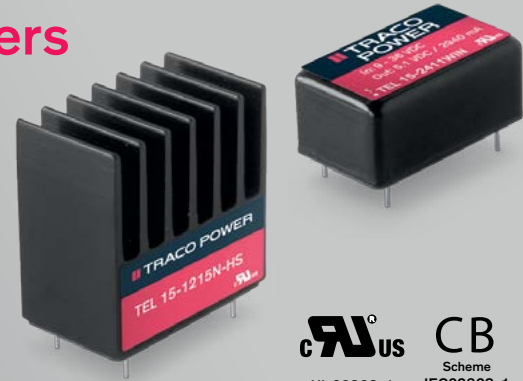
www.tracopower.com

TEL 15(WI)N and TEL 15(WI)N-HS Series

Ultra compact 15 Watt DC/DC converters (DIP-16) for industrial applications

- Ultra compact 15 Watt converter in DIP-16 metal casing
- Highest power density of 4.51 W/cm³
- Available in standard or heatsink package
- 6-side shielded metal case with insulated baseplate
- Wide 2:1 and 4:1 input voltage ranges
- High efficiency (up to 87 %) for low thermal loss

► Bilgi için Ref No: 63071



UL 62368-1 CB
Scheme IEC62368-1

Series	Rated Power	Package Style	Temp. range	Input	Output voltage	Size (in mm)
TEL 15N	15 Watt	DIP-16	-40 to +55°C w/o derating	2:1	5.1, 12, 15, 24, ±12, ±15 VDC	23.8 × 13.7 × 10.2
TEL 15N-HS	15 Watt	DIP-16, heatsink case	-40 to +70°C w/o derating	2:1	5.1, 12, 15, 24, ±12, ±15 VDC	24.4 × 14.3 × 24.4
TEL 15WIN	15 Watt	DIP-16	-40 to +55°C w/o derating	4:1	5.1, 12, 15, 24, ±12, ±15 VDC	23.8 × 13.7 × 10.2
TEL 15WIN-HS	15 Watt	DIP-16, heatsink case	-40 to +70°C w/o derating	4:1	5.1, 12, 15, 24, ±12, ±15 VDC	24.4 × 14.3 × 24.4

Çalışanlar Robotlardan Endişeli

Türkiye'deki Çalışanların %55'i İşlerini Robotlara Kaptırmaktan Korkuyor



Yapay zeka kullanımı her geçen gün artıyor. . . Dünya genelinde birçok iş pozisyonunda robotlar kullanılıyor. Yıllardır araba yıkayan, siparişleri teslim eden, depolarda malları tasnif eden, hastalara ilaç dağıtan, fabrikalarda montaj işlerini yapan robotlar bulunuyor. Günümüzde ise akıcı bir sohbet sürdürebilen, karmaşık bilimsel kavramları açıklayabilen, diller arasında metin çevirileri ve daha fazlasını da yapabilme potansiyeline sahip ChatGPT'ler hayatımızda önemli bir yere sahip.

Kaspersky'nin Ortadoğu, Türkiye ve Afrika bölgesindeki çalışanlar arasında yaptığı ankette, çalışanların şirketlerin kullandığı robotlar ve otomasyon sistemleri konusunda birtakım endişeleri bulunuyor. Türkiye'deki çalışanların %55'i işlerini bir robota kaptırmaktan korkuyor ve her dört çalışandan biri (%26) şirketlerinde robotlar veya otomatik sistemlerle

ilgili siber güvenlik olayları duyduğunu bildiriyor. Bununla birlikte birçok çalışan da robotlaşmanın getirdiği olumlu etkilerin farkında.

Robotlar, Çalışanları Tehlikeli İşlerden Koruyor!

Türkiye'den ankete katılan çalışanların, robotların varlığına yönelik olumlu yanıtları da oldu. Otomasyonun çalışanların sağlığına büyük faydası olduğu belirtilen ankete göre çalışanların %82'si de robotların kendilerini fiziksel olarak zorlayıcı veya tehlikeli işler yapmaktan kurtardığını belirtiyor. %44'ü bunun insan faktöründen kaynaklanan iş kazası olasılığını azalttığını söylüyor.

Bunun yanında çalışanların %51'i robotların üretim süreçlerinde verimliliği artırdığını ve ekonomik fayda sağladığını da belirtiyor. Ayrıca %39'u robotlaşmanın çalışanlara daha ilgi çekici ve daha yüksek ücretli pozisyonlar için yeniden eğitim fırsatı sunduğuna inanıyor. Kaspersky'nin

Teknik Uzmanı Brandon Muller konuyla alakalı olarak "2017 yılındaki Black Hat konferansında araştırmacılar Billy Rios ve Jonathan Butts, otomatik araba yıkama makinelerinin nasıl hackleneceğini ve bunun insanlar için ne tür bir tehdit oluşturduğunu gösterdiler. İnternete bağlanabilen PDQ LaserWash tipi bir otomatik araba yıkama sistemi üzerinde çalıştılar ve onu ele geçirmenin bir yolunu buldular. Hatta, sadece aracı değil, sürücüyü de tehlikeye atabilecek şekilde, otomatik kapıyı bir otomobile çarpmanın mümkün olduğunu bile gösterdiler. Bazı kişi ve kuruluşlar otomasyona karşı temkinli davranıp onu kullanmaktan kaçınırken, diğerleri iş süreçlerini yeni teknolojilerden en fazla faydayı sağlayacak şekilde uyarlıyor. Daha fazla iş dijitalleşmesi kaçınılmaz olduğundan, dünyanın dört bir yanındaki şirketlerin iş ihtiyaçları için otomatikleştirilmiş çözümleri nasıl daha güvenli ve verimli hale getireceklerini keşfetmeleri gerekiyor." yorumunu yaptı. Kaspersky uzmanları, endüstriyel bilgisayar sistemlerini çeşitli tehditlerden korumak için şunları önermektedir:

- Olası siber güvenlik sorunlarını belirlemek ve ortadan kaldırmak için OT sistemlerinin düzenli güvenlik değerlendirmelerinin yapılması.

- Etkili zafiyet analizi yö-

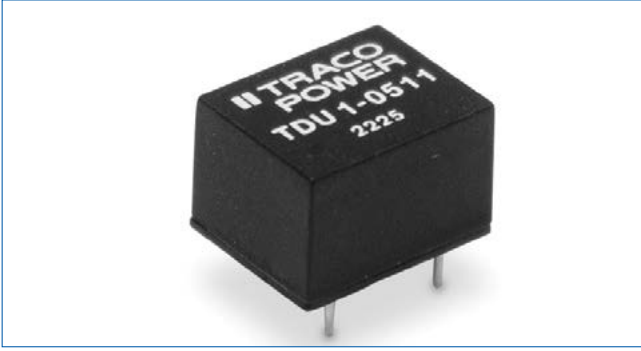
netimi süreci için bir temel olarak sürekli güvenlik açığı değerlendirmesi ve önceliklendirme oluşturulması. Kaspersky Industrial Cyber-Security gibi özel çözümler, sizin için etkili bir asistan ve herkese açık olmayan eşsiz bir veri kaynağı olabilir.

- Şirketin operasyon teknolojileri ağında anahtar bileşenlerin zamanında güncellenmesi; teknik olarak mümkün olan en kısa sürede güvenlik düzeltmelerini ve yamaları uygulamak veya telafi etmek için ek önlemlere başvurmak. Bu, üretim sürecindeki aksamlar nedeniyle milyonlara mal olabilecek büyük bir olayı önlemek için çok önemlidir.

- Gelişmiş tehditlerin zamanında tespiti, araştırılması ve olayların etkin bir şekilde düzeltilmesi için Kaspersky Industrial Cybersecurity for Node with EDR gibi Endüstriyel EDR çözümlerinin kullanılması.

- Ekiplerinizin olay önleme, algılama ve yanıt verme becerilerini geliştirip güçlendirerek yeni ve gelişmiş kötü amaçlı tekniklere karşı yanıtınızı geliştirme önemlidir. BT güvenlik ekipleri ve OT personeli için özel OT güvenlik eğitimi, bu hedefe ulaşılmasına yardımcı olacak temel önlemlerden biridir.

► Bilgi için Ref No: 63537



TDU 1 Serisi Kompakt Düzensiz 1 Watt DC/DC Dönüştürücüler (DIP-8) Endüstriyel Uygulamalar İçin

Traco Electronic'in piyasaya sunduğu TDU 1 serisi, kompakt bir DIP-8 paketinde düzensiz çıkışlara sahip bir dizi izole edilmiş 1 Watt DC/DC dönüştürücüden oluşur. Kaliteden ve kullanım ömründen hiçbir ödün vermeden düzenlenmiş serilere kompakt, düşük maliyetli bir alternatif sunmak üzere tasarlanmıştır. Sürekli bir kısa devre koruma devresine, 1500 VDC G/Ç izolasyonuna ve değer kaybı olmadan -40°C ile 85°C arasında bir çalışma sıcaklığı aralığına sahiptirler. Bu dönüştürücülerin kompakt boyutları, onları iletişim ekipmanı, enstrümantasyon ve endüstriyel elektronik alanlarında kritik alan uygulamaları için ideal bir çözüm haline getirir. Öne çıkan Özellikleri:

- Sürekli kısa devre koruması
- Düzenlenmemiş çıkışlar
- Çalışma sıcaklığı aralığı -40 ile +85 °C arasında değer kaybı olmadan
- G/Ç izolasyonu 1'500 VDC
- Giriş voltajı aralıkları ($\pm 10\%$): 5, 12, 24 VDC
- %83'e varan verimlilik
- 3 yıllık ürün garantisi

► Bilgi için Ref No: 63553



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!



Yetkili distribütör :

emikon

Emikon Otomasyon Ltd.

Tel: 0216 420 8347/ 0216 420 1860

E-posta: info@emikonotomasyon.com

www.emikonotomasyon.com

Rubidium™ Sinyal Jeneratörleri için Yeni Modüller

Endüstrinin En Geniş Frekans Kapsamını ve En İyi Sinyal Saflığını,
Çıkış Gücünü Sağlayan Çözümler Yaratıyor



Anritsu Company, Virginia Diodes, Inc. (VDI) ile ortaklaşa Rubidium™ sinyal üreticileri serisi için frekans genişletici modülleri tanıtıyor. 50 GHz ila 1100 GHz'ı kapsayan modüller, gelişmekte olan bilimsel, kablosuz iletişim sistemleri ve vücut ve malzeme tarayıcı için THz altı bir sinyal üretici çözümü oluşturmak için endüstrinin en geniş frekans kapsamını ve en iyi çıkış gücünü sağlayarak Rubidium'un sınıfının en iyisi performansını tamamlar. uygulamalar

Entegre çözüm, THz altı tasarım ortamlarına önemli sinyal saflığı ve çıkış gücü avantajları sağlar. Rubidyum, faz gürültüsü ve harmonik/sahte olarak sınıfındaki diğer tüm sinyal üreticilerinden önemli bir farkla daha iyi performans gösterir. Performans avantajları THz altı frekanslarda korunur.

VDI frekans genişletici modülleri Rubidyum sinyal üreticileriyle birlikte kullanıldığında, mühendisler endüstrinin en yüksek çıkış gücünü THz frekanslarında fark eder. VDI modülleri, standart olarak birkaç kHz'e kadar yüksek test bağlantı noktası gücü, voltaj kontrollü RF zayıflama ve TTL kontrollü AÇMA/KAPAMA modülasyon oranları sunar.

Her frekans genişletici modül, iki frekans bandında giriş sinyallerine izin verecek şekilde yapılandırılabilen iki çarpma sahiptir. Bir çarpma < 20 GHz ve 10 dBm giriş seviyesi için düşük frekans girişine sahipken diğeri < 50 GHz ve 0 dBm giriş seviyesi için yüksek frekans girişine sahiptir.

Rubidium-VDI sinyal oluşturma çözümü, gelişmekte olan THz altı radyo spektrum tasarımları

için artan talebi karşılıyor. Uydu servislerinin, radyo astronomisinin, yer keşfinin ve meteoroloji uygulamalarının geliştirilmesi sırasında kullanılabilir.

W bandına (90 GHz ila 120 GHz) ve D bandına (130 GHz ila 170 GHz) odaklanan kablosuz iletişim sistemleri ve 220 GHz ila 330 GHz'de çalışan uydular arası bağlantılar da çözümün tasarlandığı uygulamalardır.

"VDI, mevcut mikrodalga test altyapısının frekans genişletmesi yoluyla mmWave, THz altı ve THz frekans aralıkları için en yüksek kalitede test ve ölçüm çözümleri üretmeye çalışmaktadır. Bunu başarmak, yarının ölçüm zorluklarını karşılamak için en yeni aktif cihazları şirket içi Schottky diyot teknolojimizle entegre etmek için sürekli yenilik ve geliştirme gerektiriyor" dedi. İş Geliştirme, VDI. "VDI, pazara yüksek performanslı çözümler getirmek için yüksek frekanslı SGX genişletme modüllerimizi yeni sinyal üretme yeteneğiyle birleştirmek üzere Anritsu ile çalışmaktan heyecan duyuyor."

Rubidyum Yeni Performans Düzeyi Sunuyor

Rubidyum sinyal üretici

ailesi, 9 kHz ila 43,5 GHz gibi geniş bir frekans aralığında, yüksek çıkış gücü seviyelerinde bile olağanüstü sinyal saflığı ve frekans kararlılığı sunar. Yerleşik, kullanımı kolay, yerinde frekans ve güç kalibrasyon yeteneği ile birleştiğinde Rubidyum, çok çeşitli ticari, bilimsel ve askeri/havacılık ölçüm uygulamalarında olağanüstü genel fayda ve uzun vadeli değer sunar.

Rubidyum, OCXO tabanlı bir referans kullanan diğer sinyal oluşturmaya kıyasla daha iyi frekans kararlılığı ile bir büyüklük sırası sunar. Sinyal üreticileri, 10 GHz ve 10 kHz ofsette -136 dBc/Hz (tipik) ve -140 dBc/Hz (ölçülü) değerinde çığır açıcı düşük tek yan bant (SSB) faz gürültüsü sunar ve bu da sektörde eşi benzeri yoktur. Sınıfının en iyisi harmonik ve sahte performansla birleşen Rubidyum sinyal üreticileri, müşterilerin son derece hassas ölçümler yapmasına olanak tanır.

► Bilgi için Ref No: 63527



Indigo520 Transmitter Ve Kontrol Ünitesi

Ölçüm, Teşhis Verileri, Olay Günlüğü, Trend Görünümü Ve Rapor Oluşturma, 30 Günlük Geçmiş Veri Depolama

Lonca Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Indigo520 Transmitter ve Kontrol Ünitesi, 4 x 0/4-20 mA, 0...1/5/10 V, ayarlanabilir çıkış, Universal 1 x 4...20 mA girişi sahiptir. Beslemeyi Galvanik izolasyon, 24 VDC, PoE, 110...230 VAC ile sağlamaktadır. Dokunmatik panel ekranı, isteğe bağlı HTTPS Ethernet sunucusu ile konfigürasyonu yapabilirsiniz.

İletişim modülleri ise mA, Modbus RTU, Modbus TCP/IP'dir. 2

x SPST ikili kontak kontrol rölesine sahiptir. Yerleşik, yapılandırılabilir, zamanlayıcı tabanlı yıkama kontrolü prizma yıkama kontrolü bulunur. Ölçüm, teşhis verileri, olay günlüğü, trend görünümü ve rapor oluşturma, 30 günlük geçmiş veri depolama yapabilir. Ekran veya Modbus TCP/IP ile kalibrasyon değişikliği yapılabilir.

► Bilgi için Ref No: 63538

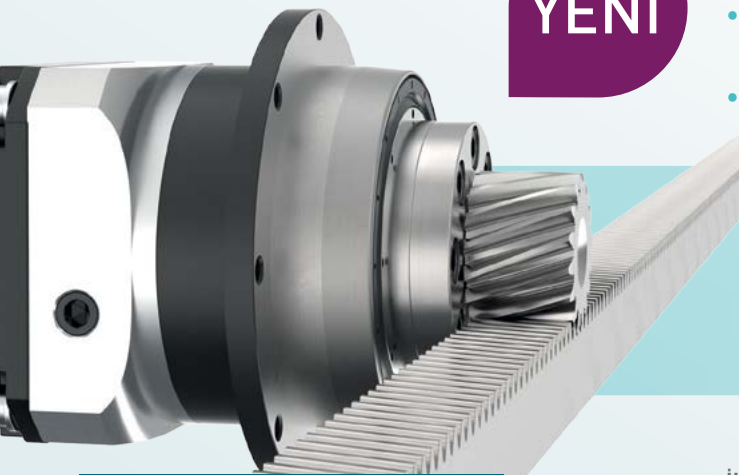
KREMAYER-PİNYON TAHRİKLER İÇİN YENİ GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER

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 çıkışlı olarak flanş bağlantılı çıkış millî redüktöre montajlanmış
- Mükemmel redüktör-pinyon kombinasyonu için geniş seçim



WIN
EURASIA

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

İLETİŞİM:

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



Voestalpine Eifeler Coating Yüksek Performanslı Kaplamalar

Ürünlerin Ömürlerini Uzatıyor



voestalpine Grubu'nun Avusturya'daki Yüksek Performanslı Metaller Bölümü'nün Türkiye'deki satış şirketi olan ve özel çelik alanında teknolojik ürünlere odaklanan voestalpine High Performance Metal Türkiye, Kocaeli Çayırova lokasyonunda voestalpine eifeler Coating markası altında geçtiğimiz yıl mayıs ayında devreye aldığı kaplama tesisi ile çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor. eifeler bünyesinde TiN, CrN, TiCN Ultrafine, Tigral, Variantic, Sistral Plus, Sublime, Dublex kaplama çeşitlerini sunan voestalpine High Performance Metal Türkiye, müşterilerinin hem ürün performanslarını artırıyor hem de ömürlerini uzatıyor.

Türkiye'de çelik, ısıtım işlem, desen ve PVD kaplama hizmetlerini tek bir noktadan sunan voestalpine High Performance Metal

Türkiye, teknolojik açıdan gelişmiş ve bireysel çözümlerle otomotiv ve makine mühendisliği sektörlerindeki müşterilerine yeni ve daha da iyi hizmet sunmayı hedefliyor. Şirket, Çayırova'daki lokasyonunda voestalpine eifeler Coating markası altında geçtiğimiz yıl mayıs ayında devreye aldığı kaplama tesisi ile çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor.

Yüksek performanslı kaplama hizmetini 23 lokasyondan dünyaya sunuyor

eifeler markası altında TiN, CrN, TiCN Ultrafine, Tigral, Variantic, Sistral Plus, Sublime, Dublex kaplama çeşitlerini sunan voestalpine High Performance Metal Türkiye, müşterilerinin hem ürün performanslarını artırıyor hem de ömürlerini uzatıyor. voestalpine olarak uzun yıllardır özellikle otomotiv,

beyaz eşya, makine sektörlerine ve mühendislik uygulamalarına en üst düzeyde hizmet sunduklarını ve pazarın ihtiyaçlarını çok iyi analiz ettiklerini belirten eifeler Türkiye Satış ve Pazarlama Direktörü Can Tulgarer, "Türkiye'de tek elden çelik, ısıtım işlem, desen, kaplama hizmeti veren tek şirketiz. Ayrıca eklemeli imalat konusunda müşteri talebi doğrultusunda mühendislik desteği vermekle birlikte, voestalpine eklemeli imalat tesisinde parçaların yazdırılmasını sağlıyoruz. voestalpine'nin 'bir adım önde' olma felsefesini benimseyerek her zaman öncü olmak için artan bir ivmeyle yol alıyor ve müşterilerimize değer katmak için onlarla birlikte organize olarak çalışıyoruz. Köklü inovasyon mirasımız, mühendislik gücümüz ve çözüm odaklı yaklaşımlarımızla tüm paydaşlarımıza katma değer yaratmaya ve en yüksek performansı almalarını sağlamaya devam edeceğiz." dedi.

Makine parkurunu son teknoloji makinelerle zenginleştiriyor

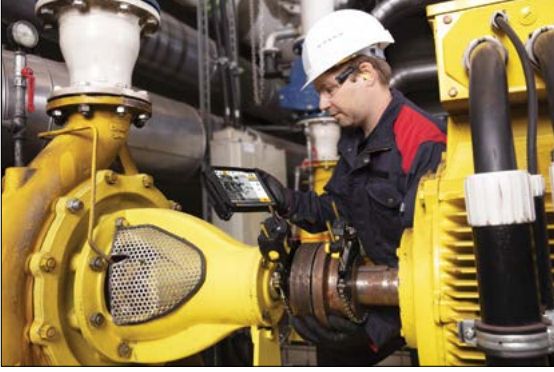
eifeler markasının 1982 yılından beri kendi üstün teknolojiyle yüksek performanslı kaplama hizmeti verdiğini ve bu hizmetleri 23

lokasyondan dünyaya sunduğunu belirten Can Tulgarer, "Kesici takım ve kalıplarda, aşınmaya ve yapışmaya karşı çözümler üretiyoruz. Türkiye'deki merkezimizde, kaplamada uzman kadromuz ile görev alıyoruz. Kalıplar ve kesici takımlar için polisaj işlemi, ıslak ve kuru mikro kumlama makineleri, otomatik yıkama makinesi ve eifeler marka son teknoloji PVD makineleriyle müşterilerimize hizmet veriyoruz. Ağımızda bulunan makineler ile hem hızlı ve kompakt çözüm hem de büyük ve hacimli ürünler için vazgeçilmez bir performans sağlıyoruz. Son teknoloji PVD kaplama yatırımlarımız hız kesmeden devam edecek" diyerek sözlerini tamamladı.

► Bilgi için Ref No: 63554

Fluke 831 Lazer Şaft Hizalama Aracı

Hassas Lazer Hizalama Kolaylaştırıldı



Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı sağlam Fluke 831, gelişmiş eğitim veya karmaşık programlar olmadan hızlı ve eksiksiz şaft hizalaması sağlayan sezgisel, kılavuzlu bir kullanıcı arayüzüne sahiptir. Ve kullanımı kolay olmakla birlikte, Fluke 831 ile lazer hizalama yetenekli teknisyenler için yeterince güçlüdür. Termal büyümeden kullanıcı tanımlı toleranslara ve daha fazlasına kadar tesis zemininde ihtiyaç duyulan tüm işlevsellik ile daha fazla makinenizi kapsayabilirsiniz.

Arıza sürelerini önleyerek maliyetleri azaltın

Çalışmalar, yanlış hizalamanın dönen makinelerdeki tüm hasarın en az yarısına neden olduğunu gösteriyor. Ekipler sorunu çözmek yerine genellikle yanlış hizalamanın belirtilerini tedavi eder ve hizalamanın çok uzun sürdüğünü düşündükleri için yatakları, kaplinleri ve keçeleri değiştirirler.

Beklenenin aksine, lazer hizalama hızlı ve kolay olabilir. Bu nedenle, tamir edilen ve elden geçirilen her makine hizalanmalıdır - sadece birkaç makine değil. Lazer hizalamayı benimseyen ekipler, aksama sürelerini ve enerji israfını önleyerek ve değiştirmeleri gereken rulman ve keçe sayısını azaltarak yılda binlerce dolar tasarruf edebilir.

Ana Özellikleri; İhtiyaçlarınıza uyum sağlayan hızlı, kolay ve hassas hizalama. Sağlam yapı ve sınıfının en yüksek IP derecesi. En hızlı, en doğru lazer hizalama için tek lazer teknolojisi. Bulut bağlantısı, gerçek zamanlı işbirliği sağlar. Dikey makinelerde hassas hizalama elde etmek için 8 adede kadar ölçüm noktası kullanın.

Ürüne dahil olan parçalar; Fluke 831 dayanıklı cihaz, Sensör lazeri, Reflektör prizması, 150 mm destek direkli zincir tipi montaj braket (2x), 300 mm destek direği (4x), Lens temizleme bezi, USB sensör kablosu, USB bilgisayar kablosu, USB sürücüsü, USB sürücü kablosu, Mezura, Güç adaptörü (2x), Hızlı başvuru kılavuzu ve güvenlik bilgi sayfası, Taşıma çantası.

► Bilgi için Ref No: 63544

yeni ürün ve teknoloji haberleri

LEROY-SOMER™

ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE
OPTİMUM ÇÖZÜMLER...

IE4
IE3
IE2



5
YEAR FREE
WARRANTY

Bilgi için Ref No: 63273

www.nidecautomation.com

Nidec
All for dreams



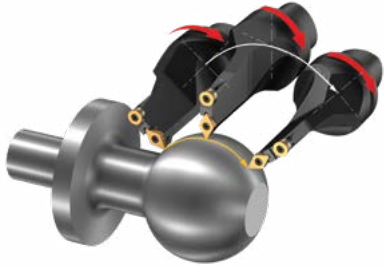
Polaris™ Refraktometre

Modbus RTU İle 4 Farklı Kalibrasyon

Lonca Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Polaris™ Refraktometre 1x4-20Ma çıkış ve 24V DC Besleme ile çalışmaktadır. USB ve Insight PC yazılımı ile konfigürasyonu

yapabilirsiniz. İletişim modülleri ise Ma, HART ve Modbus RTU'dur. Röle, prizma yakıma kontrolü ve datalog yoktur. Modbus RTU ile 4 farklı kalibrasyon yapılabilir.

► Bilgi için Ref No: 63539



Her Yönde Y Ekseni Tornalama

Yeni İşleme Yöntemi Tek Bir Takımla Farklı Karmaşık Özelliklerin Tornalamasına Olanak Sağlıyor

Kesici takım ve takımlama sistemi uzmanı **Sandvik Coromant**, sadece tek bir takımla karmaşık şekillerin ve yuvaların tornalanmasına yönelik yeni bir yöntemi kullanıma sunuyor. Y ekseni tornalamanın sağladığı avantajlar arasında azaltılmış devir süresi, yüksek parça yüzey kalitesi ve daha stabil işleme uygulaması bulunuyor.

Son yıllarda, PrimeTurning™ ile her yönde tornalama, lineer olmayan tornalama ve interpolasyon tornalama gibi yeni yenilikler sayesinde tornalama alanında muazzam gelişmeler öne çıkmıştır. Sandvik Coromant Tornalama Departmanı Ürün Müdürü Staffan Lundström "Bu gelişmelerin, modern tezgahlardaki gelişen yetenekler ve CAM yazılımıyla birlikte, yeni Y ekseni tornalama yönteminin önünü açtığı söylenebilir" diyor ve ekliyor "Şu anda kullanılan takımlar ve yöntemler ile, bu yeni yöntemin müşterilerimize sunabileceği olanakları keşfetmeyi sabırsızlıkla bekliyoruz."

Peki Y ekseni tornalama yöntemi nasıl çalışır? Adından da anlaşılacağı üzere, yeni yöntem Y eksenini kullanır ve işleme sırasında üç eksenin tümü aynı anda kullanılır. Takım kendi eksenini etrafında döner, Y-Z düzlemine işleme için kesici uç yerleştirilmiştir ve frezeleme iş mili eksenini tornalama sırasında enterpolasyon gerçekleştirir. Bu yöntemle, karmaşık şekiller tek bir takımla işlenebilir.

Y ekseni tornalama yöntemi çok sayıda avantaj sağlar. Tek bir takımla farklı özellikleri işleme imkanı sayesinde devir süresi azalır. Ayrıca, takım değişikliği gerektirmemesi "karışım noktaları" riskini, yani bitişik işlenmiş yüzeyler arasındaki düzensizlikleri en aza indirir. Ana kesme kuvvetleri tezgah iş miline yönlendirilir, bu sayede stabilite artarken titreşim riski azalır. Sabit bir giriş açısı, talaş kontrolünü büyük ölçüde iyileştirir ve talaş sıkışmasının önlenmesini kolaylaştırır.

Y ekseni tornalama yöntemini desteklemek üzere iki yeni takım geliştirilmiştir. Yeni CoroTurn® Prime çeşidi döner miller, flanşlar ve dip boşaltmalı parçalar için uygundur. CoroTurn® TR profil işleme kesici uçları ve ray arayüzüne sahip CoroTurn® 107 yuvarlak kesici uçlar içeren CoroPlex® YT ikiz takımı, yuvalar ve havuzlar bulunan parçalarda kullanıma uygundur.

Özetlemek gerekirse, Y ekseni tornalama, frezeleme iş mili eksenini enterpolasyonu ile aynı anda 3 eksenli tornalama yöntemidir. Yeni takımlar, hızlı kesici uç indeksleme ile esnek 2 eksenli tornalama için kilitli iş miliyle "statik modda" kullanılabilir. Yöntem, tüm malzemeler için uygundur ve tornalama sırasında frezeleme iş mili ekseninin enterpolasyonuna izin veren seçeneklere sahip çok amaçlı bir tezgah gerektirir.

► Bilgi için Ref No: 63549



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



Bir lastik üreticisi, lastik yapım makinesinin hava tamburunda vidalı milin sık sık arızalanma sorunuyla karşılaştığında, çözüm için **NSK** uzmanlığına başvurdu ve sorununa HTF serisi vidalı miller çözüm oldu. Bu yüksek hızlı, yüksek yük dayanımına sahip çözümü uygulamaya koyan lastik üretim tesisi, yedek vidalı mil alımlarını üçte iki oranında azaltmayı başararak yıllık 99.128 Euro tasarruf elde etti. Gerek orijinal ekipman üreticileri (OEM) için gerekse satış sonrası hizmet müşterileri için olsun, otomotiv sektörü için üretim, arıza sürelerine çok az pay bırakan veya hiç pay bırakmayacak şekilde yoğun çalışma koşulları gerektirmektedir. Üretim prosesi bakımından kritik öneme sahip olan lastik yapım makinesinin hava tamburunda kullanılan vidalı milin sık sık arızalanma sorunuyla karşılaşan üretici, bu konuda harekete geçmesi gerektiğinin farkındaydı. Sorun, artan bakım ve üretim kapasitesini etkileyen üretim kayıplarıyla son derece pahalıya mal olmaya başlamıştı. Projeye başlamak için şirket, doğrusal hareket uzmanı **NSK**'nin uzmanlığına başvurdu. Müşteriye önemli bir katma değer sağlamak için tasarlanan bir teklifin parçası olarak, **NSK**'nin deneyimli mühendisleri arızaya yol açan vidalı milin çalışma koşullarını inceledi ve makine uygulama incelemesi gerçekleştirdi. Ekip, mevcut vidalı milin kalitesinin ve spesifikasyonunun lastik

Lastik Üreticisi İçin Vidalı Mil Uygulaması

Sayesinde Yılda Yaklaşık 100.000 Euro Tasarruf Sağlıyor

yapım makinesinin uyguladığı yükler için yeterli olmadığını tespit etti. **NSK**, durumu düzeltmek için HTF serisi yüksek yük dayanımına sahip, yüksek hızlı vidalı milin denenmesini önerdi ve bu da oldukça başarılı olarak tam teknik onay aldı. **NSK**'nin HTF serisi vidalı milleri, özel bir oluk profiline ve yakın çevrenin yağlayıcı ile kirlenmesini önleyen gres tutucu A1 sızdırmazlık elemanına sahiptir. Bir başka yenilikçi özellik olarak, bu vidalı miller, ince vida adımları için SRC (Yumuşak Dönüş Kaplini) veya orta adımlar için bir uç deflektör devridaim sistemi ile donatılabilir, bu da hızı yükseltir ve gürültüyü azaltır. HTF serisi vidalı milleri kullanan herhangi bir şirket, uygun yük dağılımı sayesinde, izin verilen maksimum dinamik yük ve maksimum hizmet ömrü gibi avantajlara sahip olacaktır. Lastik üretim tesisini HTF serisi vidalı mil ile tanıştıran **NSK**, hizmet ömrünü %50 oranında uzatmayı ve çalışma süresini ve verimliliği artırmayı başardı. Vidalı millerin artık daha az sıklıkla değişimine ihtiyaç duyan şirket, yılda 99.128 Euro tasarruf ediyor. Lastik üreticisi ayrıca planlanmamış arıza sürelerinin kısalması ve böylece daha düşük bakım maliyetleri üstlenmesi bakımından da avantaj elde ediyor.

► Bilgi için Ref No: 63547



Endüstriyel otomasyon sistemlerinin geliştiricileri, gelecekte olarak süreç senkronizasyonu için tescilli çözümlere güvenmiştir. Bugün, bu geliştiricilerin çoğu, daha geniş uyumluluk ve azaltılmış tasarım maliyetleri sunan standart tabanlı çözümlere geçiyor.

Endüstriyel uygulamalar için kritik bir süreç zamanlama senkronizasyon ağı sağlamak üzere tasarlanmış

Zamana Duyarlı Ağlar için Gigabit Ethernet PHY

Linux® sürücülerine ve 10BASE-T, 10BASE-Te, 100BASE-TX ve 1000BASE-T ile Esnek Ethernet Hız Seçeneklerine Sahip

Microchip'in LAN8840 ve LAN8841 Gigabit Ethernet (GbE) alıcı-verici cihazlarımız, fiyat ve performans açısından rekabet avantajları sunar. Hassas Zamanlama Protokolü (PTP) için IEEE® 1588v2 standartlarını karşılayanın yanı sıra, bu aygıtlar Linux® sürücülerine ve 10BASE-T, 10BASE-Te, 100BASE-TX ve 1000BASE-T dahil olmak üzere esnek Ethernet hız seçeneklerine sahiptir.

► Bilgi için Ref No: 63540



Yeni Nesil Yüksek Torklu Çerçevesiz Servo Motorlar

Daha Hafif Ve Daha Kompaktır

Hareket bileşenleri ve sistemlerinde dünya lideri olan Kollmorgen tarafından kısa bir süre önce duyurulan ve Birleşik Krallık dağıtım ortağı **Heason Technology** aracılığıyla tam destekle sunulan yeni nesil yüksek tork yoğunluklu çerçevesiz servo motorlar, son derece kompakt rotor/stator paket boyutlarında yüksek yük taşıma kapasiteleri sunar. Yüksek performanslı fırçasız TBM2G serisi, 200 W ila 1,43 kW arasında nominal güç çıkışı ve 0,27 ila 6 Nm arasında sürekli tork için her biri üç yığın uzunluğuna sahip yedi rotor/stator çerçevesi boyutunda mevcuttur. 3,5 ve 15 kg işbirlikçi robotların hız ve tork gereksinimleri için optimize edilmiş sargılarla 48 VDC ve altında çalışacak şekilde tasarlanan seri, isteğe bağlı Hall sensörleri, termal sensörler, uyumlu harmonik dişli üniteleri

ve robotik sistemleri kolaylaştırmak için diğer aksesuarlarla birlikte sunulur.

TBM2G serisi, kodlayıcıları, kabloları ve diğer hizmetleri rahatça barındırabilen geniş açık deliklerle birlikte 50 ila 115 mm dış çerçeve çaplarına sahiptir. Her çerçeve boyutunda, çerçevesiz düzenegin kompakt uzunluğu, enkoderler/çözümleyiciler, dişli üniteleri vb. uygulamaya özel sarım modifikasyonları ve sensör/geri bildirim seçenekleri, hızlı teslimat sürelerine dahil edilecek.

► Bilgi için Ref No: 63535



P530 Döner Sensörü

Endüstriyel Ve Bilimsel Uygulamalar İçin Yüksek Çözünürlüklü Konum Geri Bildirimi

Positek Limited, zorlu endüstriyel ve bilimsel uygulamaları hedefleyen, uygun maliyetli yeni bir modelle döner sensör yelpazesini genişletti. İngiltere'nin önde gelen tasarımcısı ve üreticisinin patentli PIPS® teknolojisine dayanan P530, etkin bir şekilde sonsuz çözünürlük ve +/- %0,25 FSO doğrusalığı sunar. Uygulama esnekliği, 1 derecelik artışlarla +/-50° ila +/-160° arasında müşteri tarafından belirlenen bir açıya göre kalibre edilmiş çok çeşitli endüstri standardı çıktılarıyla sağlanır. Positek'in yer değiştirme sensörü tasarımında büyük bir ilerleme olan temassız teknolojisi, basit endüktif bobinlere ve 40°C'de 350.000 saate kadar olağanüstü uzun bir MTBF ömrü ve şoka, titreşime karşı mükemmel dayanıklılık sağlayan mikro elektronik devrelere dayanmaktadır. ve aşırı sıcaklıklar. Yeni P530 döner sensörün 35 mm çaplı muhafazası IP67 korumalıdır ve flanş montajı ve shaft tahriki ile birlikte 316 paslanmaz çelikte kaplanmıştır. İşlenmiş bir kayıt işareti, döner hareketin orta noktasını tanımlar. Besleme ve cihaz düzeyinde sinyal çıkışlarının kapsamlı seçimi, +/- 5 V DC

veya +/- 24 V DC giriş gerilimlerine, oranmetrik ve tamponlu gerilim çıkışlarının yanı sıra 4...20 mA akım çıkışlarına kadar uzanır. EMC performansı EN 61000-6-2 ve 6-3'e uygundur. Müşteri tarafından belirtilen kablo uzunluğunda M12 konektör veya kablo rakoru bağlantısı seçeneği mevcuttur. Positek'in PIPS teknolojisi (Positek Endüktif Konum Sensörü), diğer LVDT teknolojileriyle karşılaştırıldığında iyi puanlar alıyor. Daha basit bobin tasarımı daha kompakttır ve ucuz manyetik malzemeler kullanır - bu da daha kolay kurulum, rekabetçi maliyetler ve daha düşük çevresel duyarlılık sağlar. Kanıtlanmış ASIC teknolojisi, daha fazla sinyal koşullandırma gerektirmeyen orantılı, yüksek bant genişliğine sahip ve kolayca kullanılabilir yüksek çözünürlüklü bir analog çıkış sağlayan gömülü endüktif bobinlerin mutlak konumunu basitçe çözer. Ayrıca, potansiyometre tabanlı yer değiştirme sensörlerine kıyasla, temassız PIPS teknolojisi son derece uzun bir çalışma ömrü sağlar.

► Bilgi için Ref No: 63548

Fluke 55XXA Kalibratör Serisi

Optimize Edilmiş Menzil İle Mevcut Dijital Multimetre İş Yükünüzü Daha İyi Eşleştirir



Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Fluke 55XXA Kalibratör Serisi, yepyeni tasarımı ve en yeni teknoloji ile donatılmış, en geniş iş yükünü kapsayan, %100 MET/CAL Yazılım uyumluluğu ve daha pek çok teknik özellikleri ile yine öne çıkan bir üründür.

Önemli Özellikler:

- 17,8 cm renkli dokunmatik ekran ile sezgisel kalibrasyon deneyimi
- Optimize edilmiş menzil ile mevcut dijital multimetre iş yükünüzü daha iyi eşleştirir
- AC/DC voltajı, direnci ve kapasitansı ölçen ölçüm cihazlarını kolayca kalibre edin
- 30 A sürekli akım çıkışı, AC/DC ölçüm aralıklarını genişletir

Yeni patentli ultra doğrusal analogdan dijital tasarım, 5560A, 5550A ve 5540A'nın 5522A ve 5502A'da mümkün olmayan performans özelliklerine ulaşmasını sağlayarak

daha doğru ve zorlu bir iş yükünü kalibre etmenize olanak tanır. Hem 5560A, 5550A hem de 5540A'da iyileştirilmiş yerleşme süresi ile multimetreleri önemli ölçüde daha hızlı kalibre edin. Testleri gerçekleştirmek için daha az bekleme süreniz ve daha fazla zamanınız olacak.

5560A, 5550A ve 5540A çoklu ürün kalibratörleri, verimi tutarlı ve önemli ölçüde iyileştirmek için yüzlerce otomatik kalibrasyon prosedürü dahil olmak üzere MET/CAL ile birlikte çalışır. MET/CAL v10.6 ve sonraki sürümleri, 5560A, 5550A ve 5540A'yı mevcut kalibrasyon işlemlerine sorunsuz bir şekilde eklemenizi sağlayan bir İşlev Seçim Kodu (FSC) içerir.

Kapsamlı iş yükü kapsamı için 5560A Yüksek Performanslı Çok Ürünlü Kalibratör

5560A, 4:1'den daha iyi test belirsizlik oranı (TUR) ile

en popüler masaüstü 6,5 basamaklı multimetreleri ve pens metreleri 1500 A'ya kalibre eder.

- Görev döngüsü ve sentezlenmiş endüktans işlevselliği olmadan 30 A sürekli akım çıkışı
- Modern ve tam işlevli masaüstü multimetreleri ve pens ampermetreleri kalibre edin
- Yeni bir termokupl konektörü, daha kolay bağlantı sağlar ve sıcaklık iş yükü kapsamını genişletir
- Akım çıkışını 6000 A'ya çıkarmak için 52120A amplifikatör ve uygun bobinle kullanın

Multimetre iş yükünüz için 5550A Performanslı Çoklu Ürün Kalibratörü

5550A, 5522A Çoklu Ürün Kalibratörünü, sezgisel bir grafik arayüze sahip modern, sağlamlaştırılmış bir cihazda mevcut dijital multimetre iş yükünüze daha iyi uyacak şekilde optimize edilmiş yeni kalibrasyon aralıklarıyla geliştirir.

- 30 A sürekli akım çıkışı
- Geliştirilmiş test belirsizlik oranları (TUR'lar)
- Rogowski bobinleri gibi yüksek akım bileşenlerini

kalibre etmek için akım çıkışını 6000 A'ya çıkarmak için 52120A amplifikatör ile kullanın

Yerinde ve mobil kalibrasyon için 5540A Çoklu Ürün Kalibratörü

5540A, 5502A Çoklu Ürün Kalibratörünün yeteneklerini yerinde veya mobil kalibrasyona uygun daha iyi performansla genişletir ve en zorlu saha enstrümantasyon iş yüklerinin çoğunu kapsar. Arttırılmış test belirsizlik oranları (TUR'lar) ile en popüler el tipi dijital multimetreleri ve sürekli akım çıkışı ile 1500 A'e pens metreleri kalibre eder.

- 30 A sürekli akım çıkışı
- Menzil yeniden tasarımı, mevcut el tipi dijital multimetrelerinizi daha fazla güvenle kalibre etmenizi sağlar
- Rogowski bobinleri gibi yüksek akım bileşenlerini kalibre etmek için akım çıkışını 6000 A'ya çıkarmak için 52120A amplifikatörle kullanın

► Devamı Yan Sayfada

Temel Özellikler ve Avantajlar:

Özellikler	5560A	5550A	5540A
En popüler 6. digit multimetreler için 4:1 test TUR	X		
30 A sürekli akım çıkışı, AC/DC ölçüm aralıklarını genişletme	X	X	X
AC/DC voltajını, direncini ve kapasitansını ölçen sayacı kalibre etme	X	X	X
Mevcut dijital multimetre iş yükünüze daha iyi uyacak şekilde optimize edilmiş kademelendirme	X	X	X
Yeni isteğe bağlı 1-, 2-, 10 dönüşlü ve yeniden tasarlanmış 50 dönüşlü akım bobinleri, iş yükü kapsamını daha da genişletebilirlik	X	X	X
Yeni grafik kullanıcı arayüzüne sahip 17,8 santimetre (7 inç) renkli dokunmatik ekran, sezgisel bir kalibrasyon deneyimi sağlama	X	X	X
Dijital multimetreleri minimum veya hiç uç değişikliği olmadan kalibre etmek için isteğe bağlı DMM AUTOCAL Adaptörü	X	X	X
Görsel Bağlantı Yönetimi çıkış terminalleri bağlantılarını yönlendirerek bağlantı hatalarını önleme imkanı	X	X	X
Ters güç koruması sayesinde maliyetli operatör hatalarını önleme imkanı	X	X	X

Fonksiyon	Kademe
Doğru Gerilim	0 V to ± 1020 V
Doğru Akım	0 to ± 30.2 A
Alternatif Gerilim	1 mV - 1020 V 3 Hz - 500 kHz
Alternatif Akım	10 μ A - 30.2 A 3 Hz - 30 kHz
Volt/hertz	100 kHz ve 10 kHz/330 V'de 1000 V
Dalgaformları	Sinüs dalga, üçgen dalga ve kesik sinüs dalga
Direnç Değişkeni	0 Ω - 1200 M Ω
Kapasitans Değişkeni	200 pF - 120 MF
Endüktans Değişkeni	12 μ H - 12 H
Besleme (çift çıkış – phantom yükler)	30.9 KW
Faz Kilitli	Evet
Faz Kontrolü	0.01°
Frekans Belirsizliği	<2.5 ppm
Sıcaklık Standardı	<ITS-90, IPTS-68
Direnç sıcaklık dedektörleri (RTD'ler) çıkışı	Pt100 385, Pt100 395, Pt100 3916, Pt200 385, Pt500 385, Pt1000 385, Ni120, Cu10 Kompenzasyon: off, 2-kablolu, 4-kablolu
Harici Frekans Referansı: 10 MHz	Evet
Termokupullar (kaynak ve ölçü) Harici veya dahili CJR	B, C, E, J, K, L, N, R, S, U, BP ve XK / 10 μ V/°C
Osiloskop Kalibratör Özelliği	SC600 – kadar seviyeli 600 MHz'e kadar sinüs dalga ile SC1100 – kadar seviyeli 1100 MHz'e kadar sinüs dalga ile SC2100 – kadar seviyeli 2100 MHz'e kadar sinüs dalga ile
Arayüzler / Uzaktan desteklenebilir komutlar	USB 2.0, Ethernet Telnet, RS-232 ve GPIB
52120A Amplifikatör akım kapasitesi	120 A'e kadar akım kapasitesi 3" paralel 52120A cihazı ile 360 A'a kadar akım kapasitesi

Model	Açıklama
5560A	Yüksek Performanslı Multi-Product Kalibratör Dahil olanlar: Verilerle Uluslararası Standartlara Göre İzlenebilir 17025 Akredite – Kalibrasyon Sertifikası
5550A	Performanslı Multi-Product Kalibratör Dahil olanlar: Verilerle Uluslararası Standartlara Göre İzlenebilir 17025 Akredite – Kalibrasyon Sertifikası
5540A	Multi-Product Calibrator Dahil olanlar: Verilerle Uluslararası Standartlara Göre İzlenebilir 17025 Akredite – Kalibrasyon Sertifikası
MET/CAL/TEAM	Yazılım, MET/CAL w/MET/TEAM
MET/CAL-TL	Lisans, İlave MET/CAL (TEAM)
MET/TEAM-L	Lisans, İlave MET/TEAM
MET/CAL/TEAMXP	Yazılım, MET/TEAM Express ile MET/CAL
MET/TEAMXP-L	Lisans, İlave MET/TEAM Express
MET/TEAM MOBILE	Modül, MET/TEAM Mobil
MET/TEAM MOBILE-L	Lisans, İlave MET/TEAM MOBILE
MET/TEAM PORTAL	Modül, MET/TEAM Müşteri Portalı
MET/TEAM PORT-L100	Lisans, İlave MET/TEAM Müşteri Portalı (100'lü paket)
MET/TEAM COMMERCE	Modül, MET/TEAM Ticari
MET/CONNECT	Kalibrasyon Entegrasyon Yazılımı

Aksesuarlar	Açıklama
55XXA/LEADS	Çantalı Thermocouple ve Test Kablo Seti
55XXA/COIL_10	1, 2 ve 10-Turn Current Coil
55XXA/COIL_50	50-Turn Current Coil
55XXA/PORTKIT	Dahil olan: Verilerle Uluslararası Standartlara Göre İzlenebilir 17025 Akredite – Kalibrasyon Sertifikası
55XXA/DMMCAL	DMM Autocal Adaptör
55XXA/PORTKIT	5560A Yerinde Kalibrasyonlar için Taşınabilirlik Kiti
55XX/CASE	Taşıma Çantası
MET/CAL-SERIAL	Kapalı döngü prosedürü seri bağlantı kiti
Warranted procedures for MET/CAL® Plus	MET/CAL® garantili prosedürler, MET/CAL® Plus Kalibrasyon Yazılımı için isteğe bağlı kalibrasyon prosedürleridir.

► Bilgi için Ref No: 63543

PLC Ürün Ailesinde Yer Alan MELSEC iQ-R Ve MELSEC iQ-F Serileri

Yüksek Hassasiyet, Hız ve Akıllı Kontrol



İleri otomasyon teknolojileriyle sanayiye yüksek katma değer sağlayan Mitsubishi Electric, yüksek hızlı işlemciye sahip akıllı PLC (Programlanabilir Mantıksal Denetleyici) sistemleriyle öne çıkıyor. MELSEC PLC ürün ailesi ile otomasyon standartlarını belirleyen **Mitsubishi Electric**, seri üretimde hataları minimize ediyor. MELSEC PLC sistemleri çatısı altında sunulan MELSEC iQ-R serisi gelişmelere uyum sağlayan esnek bir üretim mekanizmasına imkân tanırken, MELSEC iQ-F serisi küçük ölçekli uygulamalar için üstün performans sunuyor.

Binlerce röleli devrenin hayatımızdan çıkmasını sağlayan PLC'ler, operasyonel süreçlerden üretimsel proseslere kadar her aşamayı robotize etmeyi mümkün kılıyor.

Fabrika otomasyonu alanındaki ileri teknolojileri ile dikkat çeken Mitsubishi Electric, MELSEC PLC ürün ailesiyle endüstriyel otomasyon dünyasına yeni bir standart getirerek fabrikaların dijital dönüşüm yolculuğuna hız kazandırıyor. Mitsubishi Electric'in üstün sürücü kontrolü ve kullanıcı merkezli programlama kavramları üzerine tasarlanan MELSEC iQ-F serisi, küçük işletmelerde çok büyük fark yaratıyor. MELSEC iQ-R serisi ise kısa sürede daha çok ve kaliteli ürün üretme, üretim esnasında hata oranını minimize etme ve üretim döngüsünü standardize edilmiş kriterlere göre tamamlamada belirleyici bir rol üstleniyor.

Kompakt tasarımıyla üretim merkezlerinin amiral gemisi; MELSEC iQ-F serisi Küçük ve orta çaplı makine

uygulamalarında tercih edilen MELSEC iQ-F serisi, fiyat/performans ve ürün çeşitliliği açısından kompakt olmasıyla dikkat çekiyor. MELSEC iQ-F serisi, tek başına kullanımdan ağ bağlantılı sistem uygulamalarına kadar işletmeleri endüstrinin bir sonraki düzeyine taşıırken, gelişmiş yerleşik işlevleri ve çeşitli genişletilebilirlik özellikleriyle üretim merkezlerinin amiral gemisi görevini üstleniyor. Yerleşik özellikleriyle kompakt tasarımı en üst seviyeye taşıyan seri, konumlandırma ve IoT işlevleri gibi yüksek temel performansı ve kullanım kolaylığını artırıyor. MELSEC iQ-F serisi, çeşitli işlevlerle dolu CPU'sunun yanı sıra yenilenen genişleme modülleri ile kullanımı kolaylaştırıyor ve sistemin boyutunu küçültmeye yardımcı oluyor. Farklı modüllere kolaylıkla adapte edilen bu seri, uygun fiyatlı çok eksenli kontrol için dört adede kadar yüksek hızlı darbe modülüne bağlanabiliyor. Böylece işletmelerin farklı ihtiyaçlarını verimli bir performansla ve düşük maliyetle karşılayabiliyor.

MELSEC iQ-R serisi ile yüksek üretkenlik ve tam verimlilik
Orta ve büyük çaplı uygulamalar için geliştirilen MELSEC iQ-R serisi; yüksek performans

ve fonksiyonuyla dikkat çekerken, multi-CPU destekli motion, proses ve IT sistemleri ile uyumlu Sanayi 4.0 uygulamaları için de ideal bir seçenek sunuyor. Fabrikalardaki üretim sisteminin veya makinelerin kontrolü gibi işlemlerin denetiminde kullanılan bu seri, desteklediği yüksek hız ve fonksiyonellik ile yüksek doğrulukta verimli ve esnek sistemlerin kurulup kontrol edilmesine imkân sağlıyor. Genellikle proses kontrol, kesintisiz üretim veya çalışma gerektiren yerlerde, yüksek eksenli hareket kontrol uygulamalarında tercih edilen MELSEC iQ-R serisi, kullanıcılara entegre bir çözüm sunuyor. Hızlı ve hassas uygulamalarda yüksek performans sağlayan bu teknoloji, hata önleyici ve hata nedenini analiz edebilen bakım fonksiyonlarıyla da fark yaratıyor. Network ile sağlanan yedeklilik ile hata durumunda bile sürekli çalışma performansı gösteriyor.

Yüksek hassasiyeti sayesinde hızlı ve akıllı kontrol yanıtı sağlıyor
Gelecek nesil otomasyon ortamlarının ana yapı taşı olmaya hazırlanan MELSEC iQ-R serisi; verimlilik, mühendislik, bakım, kalite, haberleşme, güvenlik ve uyumluluktan oluşan 7 kilit alanda ortak sorunları çözmek için sıfırdan

► Devamı Yan Sayfada



geliştirildi. Farklı işlevler için tam 7 farklı kontrol CPU'su bulunan MELSEC iQ-R serisi, bu noktada üretim alanlarındaki tüm ihtiyaçlara cevap vermeyi başarıyor. Üstelik her bir CPU, tek bir programlama platformu kullanıyor. Maliyetleri azaltmak, güvenilirliği arttırmak ve mevcut varlıkların yeniden kullanılabilirliğini sağlamak üzerine kurgulanan bu sistem, birçok özelliği ile yeni nesil otomasyon sistemlerinde öne çıkmayı başarıyor. MELSEC iQ-R serisi, çeşitli uygulamalara uygun programlanabilir otomasyon kontrolörleriyle esneklik sunarken birbirinden değişik sistem gereksinimlerine uygun farklı taşıyıcı ünite tipleriyle de uyum sağlıyor. Serinin en önemli özelliği ise yüksek hız ve hassasiyet gerektiren uygulamalar için ideal yüksek hassasiyetli, hızlı ve akıllı kontrol yanıt modüllerinden oluşan bağımsız bir modüle sahip olması. Bu modül grubu, birden çok kontrol sistemi ile bilgi alışverişi sağlayıp çeşitli üretim bilgilerini toplayarak ve kontrol işlemlerini gerçekleştirerek

üretimde verimliliği artırıyor. En önemlisi de bir önceki seriye göre 40 kat daha hızlı performans sağlayan MELSEC iQ-R serisi, gigabit hızındaki endüstriyel network CC-Link IE TSN ile kesintisiz proses optimizasyonu ve iletişim sağlıyor.

Üretimin olduğu her alanda kullanılıyor
MELSEC PLC ürün ailesinde yer alan MELSEC iQ-R serisi, Sanayi 4.0'a uygun olarak verilerin işlenmesi ve IT sistemlerine doğrudan aktarılmasına hizmet eden arayüz modülleri ile sanayinin farklı kollarında tercih ediliyor. Çikolata, ekmek, kek, kurabiye, dondurma gibi gıda ürünlerinin üretildiği makinelerde, binalarda ve arabalarda kullanılan çift cam üretiminde, klima üniterinin üretiminde, otomotiv yan sanayisinde üretilen çeşitli ekipmanların, tesisat ekipmanlarının, kapı-kilit ekipmanlarının ve birçok farklı sektörde kullanılan ekipmanların üretilmesini sağlayan metal işleme makinelerinde rahatlıkla kullanılabilir.

Tüm bu sektörlerin yanı sıra MELSEC iQ-R serisi; ulaşım sistemlerinin yönetilmesinde, su arıtma tesislerinde, bina yönetim sistemlerine, pil üretim tesislerinde ve veri merkezi tesislerinde de maksimum performansı ile öne çıkıyor.

Hataları ve maliyetleri azaltan entegre yazılım paketi sunuyor

Güçlü yazılım yönüyle de işletmelere pratik ve esnek bir kullanım imkânı sunan MELSEC iQ-R serisinde ilgili her ürün için farklı programlama yazılımlarını içinde barındıran MELSOFT iQ Works entegre yazılım paketi kullanılıyor. Bu güçlü entegre yazılım paketinin avantajları arasında ise sistem tasarımının tekrarlanan görevlerinin çok daha kolay hale getirilmesi, hataların azaltılması ve toplam sahip olma maliyetinin azaltılmasına yardımcı olması yer alıyor. Yazılımda yer alan MELSOFT Navigator, sistem düzeyinde tasarımı kolaylaştırırken her yazılım arasında arayüz görevi görüyor. Grafiksel ve sezgisel çalıştırılabilirlik, yalnızca "seçerek" kolay programlama ve kolay sorun giderme için teşhis işlevi sunan MELSOFT GX Works3 yazılımı ise mühendislik maliyetini azaltıyor. MELSOFT GT Works3 yazılımı daha az adımda grafik ekranlar oluşturmaya yardımcı olurken, MELSOFT MT Works2 ise hareket kontrolü, tasarım ve bakım yazılımı, dijital osiloskop simülatorü ile birlikte sezgisel grafik tabanlı programlama sunuyor.

Serinin en dikkat çeken yazılımlarından olan MELSOFT RT ToolBox3 mini programlamadan devreye almaya, değerlendirmeden bakıma kadar çeşitli adımları destekliyor. AC inverterlerin kurulumunu ve bakımını basitleştiren MELSOFT FR Configurator2 yazılıma ek olarak MELSOFT iQ AppPortal ise proje, kütüphane gibi varlıkların filtrelenerek hızlı bir şekilde bulunmasını sağlıyor. Son olarak MELSOFT FieldDeviceConfigurator yazılıma da saha cihazının parametrelerini ayarlamak veya cihazı korumak/ayarlamak için bir FDT çerçeve uygulaması olarak kullanılıyor.

► Bilgi için Ref No: 63542



Neugart'ın yeni PM2 pinyon serisi artık kremayer dişli tahrikleri için dişli pinyon kombinasyonlarının gerçekleştirilmesinde daha fazla seçenek, böylece daha fazla esneklik sağlıyor.

Yeni seri, Neugart'ın fabrikada önceden monte edilmiş kendi ürettiği pinyona sahip planet redüktör portföyünü genişletiyor: Mevcut PM1 pinyonu gibi yeni PM2 de flanş bağlantılı çıkış millerine sahip redüktörler için tasarlanıp ISO 9409-1 standardına uygun mekanik bir arabirimle donatılmıştır. Ancak iki seri büyüklük yönünden farklılık göstermektedir: Modül 2'de 26'dan başlayan diş sayısına sahip PM1'in aksine, PM2'nin diş sayısı modül 2'de 16'dan başlamaktadır.

Yeni varyantlar bir yandan seçkin kremayer dişli uygulamaları için optimum dişli - pinyon kombinasyonunu gerçekleştirmek için ek olanaklar yaratmaktadır. Öte yandan, yeni pinyonlar daha küçük çapları nedeniyle, kombinasyona bağlı olarak, daha önce mümkün olandan üç kat daha büyük bir itme kuvvetine imkan tanımaktadır.

Maximum İtme Kuvveti İçin Yeni PM2 Pinyon Serisi

Kremayer Dişli Tahrikleri İçin İlave Redüktör / Pinyon Kombinasyonları

PM2 pinyonlu seçenek, gövde ölçüsü 090 ila 200 arasındaki redüktörler için edinilebilir ve PM1 pinyonu gibi, flanş bağlantılı çıkış miline sahip toplam dört redüktör serisi için mevcuttur: Bunların arasında, mükemmel bir fiyat performans oranına sahip dayanıklı ve güçlü standart redüktörlerden oluşan Economy Line'dan PFHE koaksiyel planet redüktör de bulunmaktadır. Hassas redüktörlerin yüksek doğruluğunu temsil eden Precision Line'da, bunlar PSFN ve PLFN koaksiyel planet redüktörler ve yerden tasarruf sağlayan WPSFN konik dişli kutusudur.

Yeni varyantların entegre edildiği, test edilmiş Neugart yazılım araçları, optimum dişli-pinyon kombinasyonunun seçilmesine yardımcı olur. Çevrimiçi yapılandırma aracı Tec Data Finder (TDF) güç verilerine genel bir bakış sağlar. Böylece redüktörler hızlı ve kolay şekilde karşılaştırılabilir, ölçü sayfaları ve 3D modeller sadece birkaç tıklamayla görüntülenebilir. Hesaplama yazılımı Neugart Calculation Program (NCP), uygulamaya bağlı parametrelerin kontrol edilmesine ve boyutlandırmaya imkan tanır.

► Bilgi için Ref No: 63545



Cal Test Electronics'in piyasaya sunduğu CT4425 Terminal Bloğu Adaptörü ile tanışın - terminal bloklarında kolay ve rahat bir şekilde ölçüm yapmak için nihai çözüm. Bu adaptör, test ihtiyaçlarınız için size çok yönlü ve güvenilir bir seçenek sunarak, 4 mm standart ve kılıflı tekli fişi bir vida kelepçeli terminale zahmetsizce bağlamanıza olanak tanır.

CT4425, yüksek kaliteli bir polipropilen yalıtkan ve dayanıklı, yüksek iletkenliğe sahip nikel kaplı kontak ile dayanacak şekilde üretilmiştir ve ölçümlerinizin tutarlı olmasını sağlar. Aynı zamanda 30 A akım derecesine sahiptir ve bu da onu en zorlu uygulamalar için bile mükemmel kılar. Ölçümlerinizin her seferinde kesin ve doğru olacağından emin olabilirsiniz.

CT4425 Serisi Yeni Terminal Bloğu Adaptörleri

4 mm Standart Veya Kılıflı Tekli Fişlerle Uyumlu

Bu adaptör, herhangi bir test ve ölçüm kurulumu için mükemmel bir tamamlayıcıdır ve konu bir terminal bloğunda ölçüm almaya geldiğinde esneklik ve rahatlık sağlar. CT4425 Terminal Bloğu Adaptörü ile araç setinizi bugün yükseltin.

CT4425 Serisinin özellikleri: Terminal Tipi: Vida kelepçesi terminal bloğu, 4 mm standart veya kılıflı tekli fişlerle uyumlu. Kriko Malzemesi: Piriç, Nikel kaplama. Yalıtım Malzemesi: Polipropilen. Maksimum Akım: 30 A. Direnç: 5 mΩ'dan küçük veya eşit ($\leq 5 \text{ m}\Omega$). Çevre güvenliği için RoHS 2 uyumlu. Daha fazla gönül rahatlığı için 1 yıl garanti.

► Bilgi için Ref No: 63528



HELISEM® Mikser Hattı

Arttırılmış Uygulama Kapsamı için

Ingersoll Rand'ın çok sayıda endüstri için karıştırma ve çalkalama çözümlerinin önde gelen küresel sağlayıcısı **Milton Roy Mixing**, artık çok daha geniş bir yelpazede kullanılabilen, yeniden tasarlanmış ve genişletilmiş **HELISEM®** üstten girişli mikser serisini piyasaya sürdü. uygulamalar. 18 Ocak 2023'te siparişe açılan yeni modeller, çok çeşitli tanklarda düşük, orta ve yüksek karıştırma seviyelerine ulaşarak müşterilerin esnek debi yetenekleri konusundaki beklentilerini karşılıyor. Yeni **HELISEM®** serisi, beş farklı mikser serisinden (VDA, VRP, VRH, FRH ve yeni VRG serisi) oluşur ve toplam 133 model içerir. 1.000 cP'ye kadar sıvı viskozitesine sahip uygulamalar için uygun olan bu modeller, 8 m çapa kadar tanklarda yüksek karıştırma seviyeleri ve 11 m çapa kadar tanklarda orta ve düşük karıştırma seviyeleri sağlar. Kimya, su arıtma ve genel endüstriler gibi sektörlerde seyreltme, çözünme, flokülasyon,

homojenizasyon, katı süspansiyon ve diğer prosesleri destekleyebilirler. Birinci sınıf bir motor ve optimize edilmiş tescilli pervaneler, karıştırıcı ömrü boyunca önemli ölçüde enerji tasarrufuna dönüşen endüstri lideri karıştırma verimliliği sunar. Yeni mikserlerin kurulumu ve kullanımı daha kolay, daha güvenli ve daha ucuzdur ve normal çalışma koşullarında bakım gerektirmeyen çok sayıda model vardır. Standart **HELISEM®** mikser modelleri, ıslanan parçalar için paslanmaz çelik konstrüksiyon sunar ve bir veya iki pervane, 50 veya 60 Hz güç kaynağı ve yukarı veya aşağı akış seçeneği ile donatılmıştır. Özel özellikler arasında, ASME tank flanşları için bir kare taban plakası ve dairesel bir taban plakası ve olağanüstü korozyon koruması ve sınıfının en iyisi tuz spreyi sağlayan isteğe bağlı **ABCITE®** yüksek mukavemetli toz boya (şu anda 67 modelde mevcuttur) dahil olmak üzere alternatif montaj seçenekleri bulunmaktadır.

► Bilgi için Ref No: 63541



PCI Yükseltici Kafes Bağlantı Elemanları

Yeni Sunucu Kasa Modellerinde Kullanım İçin

Southco, başarılı **DZUS®** hızlı erişim bağlantı elemanları serisini, yeni nesil sunucu kasası modellerine bağlandığında hızlı erişim ve şok direnci sunan **PCI yükseltici kafesleri** için tasarlanmış yeni bir sürümle genişletti. Southco'nun yeni **DZUS® D9 Tech Line Hızlı Erişim PCI Yükseltici Kafes Bağlantı Elemanı Tertibatı**, 2U boyutlu sunucuları barındırır ve şu anda önde gelen sunucu üreticileri tarafından kullanılan yeni tip konektörleri destekler. **DZUS® D9 Tech Line Hızlı Erişim PCI Yükseltici Kafes Bağlantı Elemanı Tertibatı**, şok ve titreşim direnci sağlamak için sıkıca yerine kilitlenen, sabit, yaylı bir tasarıma ve aletsiz çalışmaya sahiptir. Kullanıcı, sunucu kafesini kasadaki eşleşen yuvalara sabitlemek için 180 derece döndürürken kapağı aşağı doğru iter. Bağlantı elemanı tarafından sağlanan sıkma kuvveti, aşırı sıkımayı önler.

Birden çok renk seçeneği bulunan kapak, tasarımcıların bir dizi standart ve özel renk seçeneği aracılığıyla erişimi belirlemesine olanak tanır.

DZUS® D9 Tech Line Hızlı Erişim PCI Yükseltici Kafes Bağlantı Elemanı Tertibatı, çeşitli PCB kalınlık aralıklarıyla uyumluluğu sağlamak için birden çok saplama uzunluğuyla sunulur ve sunucu kartlarının takılmasını, çıkarılmasını ve değiştirilmesini kolaylaştırır. **DZUS® D9 Tech Line Çeyrek Dönüslü Bağlantı Elemanları**, tutarlı, güvenilir sıkıştırma kuvveti ve hızlı erişim sağlayan yeni nesil bir çözüm oluşturmak için Southco'nun kanıtlanmış çeyrek dönüslü ve sabit bağlantı teknolojilerini birleştirir.

► Bilgi için Ref No: 63551

Anybus Communicator - Common Ethernet - Common Ethernet

EtherNet/IP, Modbus TCP ve PROFINET Ağları Üzerinden Sorunsuz Bir Şekilde Veri Aktarımı



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı Anybus Communicator Common Ethernet to Common Ethernet; PLC kontrol sistemleri arasında EtherNet/IP, Modbus TCP ve PROFINET ağları üzerinden sorunsuz bir şekilde veri aktarımı yapmanızı sağlayan bir endüstriyel protokol ağ geçididir. Anybus Communicator Common Ethernet to Common Ethernet, PROFINET IO device EtherNet/IP adaptör yüklenmiş olarak gelmektedir. Ancak ürün yazılımının güncellenmesiyle Ethernet/IP, EtherCAT, Modbus TCP ve PROFINET ağlarının farklı kombinasyonlarını desteklemektedir.

Anybus Communicator serisi, farklı endüstriyel Ethernet ve Fieldbus ağları arasında güvenli ve yüksek hızlı veri aktarımı sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ağ geçitleri; iki PLC arasında şeffaf veri alışverişini mümkün kılarak, yazılımda yalnızca ufak değişiklikler ile eski ekipmanları modern ve yüksek performanslı ağlara köprülemenize veya entegre etmenize olanak tanımaktadır. Anybus

Communicator serisi; ağ uyumluluğu, yüksek performans ve güvenilirlik sağlayan ödüllü ve kanıtlanmış Anybus NP40 endüstriyel ağ işlemcisi kullanılarak üretilmiştir. Farklı ağlardaki PLC'ler arasında bağlantı kurulurken, çift yönlü olarak 1500 bayta kadar veri aktarımıyla son derece hızlı veri döngüsü etkinleştirilmektedir. Bu da gelecekteki talepleri desteklemenin yanı sıra mevcut kontrol uygulama ihtiyaçlarının çoğunu karşılamaktadır. Kolay konfigürasyon, anlaşılması kolay dokümanlar ve akıllı donanım sayesinde hızlı kurulum yapılmaktadır.

Mükemmel Performans

- Anında Veri Aktarımı- İki PLC arasında veri aktarımı için gereken süre, "birinci ağın döngü süresi + ikinci ağın döngü süresi" şeklinde belirlenmektedir. Communicator'deki dahili veri aktarımı ihmal edilebilir düzeydedir çünkü bu, ağ döngü sürelerinin (jitter) doğal dalgalanmalarına karşılık gelmektedir. - Donanım Hızlandırılmalı

Endian Dönüştürme (Byte Swap)- Communicator serisi, verilerin her bir PLC'de doğru şekilde temsil edilmesini sağlamak için donanım hızlandırmalı endian dönüştürme kullanarak veri temsili (endian-sız(!)) değiştirebilmektedir. Farklı veri türlerini işlemek için veri alanının farklı bölümlerini, farklı şekillerde dönüştürülebilmektedir. Bunun performans üzerinde hiçbir etkisi olmamaktadır, PLC'yi veri dönüştürme görevinden kurtarmakta ve PLC programlamayı basitleştirmektedir.

En Yeni Güvenlik Özellikleri

- Ürün yazılımını onaysız değiştirmeleri algılamak, kötü amaçlı yazılım saldırılarına ve virüs bulaşmalarına karşı koruma sağlamak için güvenli önyüklemeye işlevi bulunmaktadır. - Yapılandırmanızı kilitleyen ve yetkisiz erişimi önleyen güvenlik anahtarı vardır. - Portlar aracılığıyla, kötü amaçlı yazılımların yüklenmesini önlemek için üretimde kullanılan bağlantı noktaları devre dışı bırakılmıştır.

Endüstriyel Ortamlar İçin Uygun olan Özellikler

- Sağlam, kompakt gövdesi bulunmaktadır. - Endüstriyel bileşenler CE ve UL tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır. - Geniş sıcaklık aralığına sahiptir: -25°C ile 70°C

arası.

- Bağlı cihazlara yakın kurulum için üst ray montajı yapılabilir. Bu işlev kabloları azaltır.

COMMON ETHERNET ÖZELLİKLERİ

- Tek bir ağ geçidi ile birden çok protokolü kapsayabilmektedir ve stok maliyetlerini azaltmaktadır. - EtherNet/IP Adaptor, EtherCAT Slave, Modbus TCP Server veya PROFINET IO Cihaz'ı desteklemektedir. (PROFINET IO Cihaz – EtherNet/IP Adaptor önceden yüklenmiştir.) - Çift yönlü olarak EtherNet/IP ile 1448 bayt, EtherCAT ile 1486 bayt, Modbus TCP ile 1500 bayt ve PROFINET ile 1024 bayt aktarım yapılabilir. - Ürüne ait destek sayfasından ücretsiz bir şekilde protokol yazılımı indirilebilmektedir. - Protokol yazılımı ağ geçidi web yapılandırma arabirimi aracılığıyla yüklenmektedir. - 10/100 Mbit tam çift yönlü çift RJ45 Ethernet bağlantı noktaları bulunmaktadır. - Entegre anahtar ile zincirleme bağlantı yapılmaktadır.

► Bilgi için Ref No: 63532

Denali Serisi Servo Sürücüler

Hizmet Robotik Uygulamaları İçin Maksimum Performans,
Verimlilik Ve Hassasiyet Sağlar



Celera Motion'un piyasaya sunduğu Denali Serisi, mevcut en gelişmiş transistör teknolojisini kullanır ve mümkün olan en küçük profilde en yüksek güç yoğunluğunu sunar. İletişim gecikmesi, sistem yanıt hızını en üst düzeye çıkarmak için optimize edilmiştir. Isı üretimini en aza indirmek için bekleme modunda güç tüketimi azaltılır ve ürün yazılımı mimarisi, minimum EMI gerektiren uygulamalar için farklı PWM yapılandırılmalarına izin verecek şekilde tasarlanmıştır. Fieldbus iletişim seçenekleri arasında EtherCAT, CANopen bulunur.

Sonuç, dokunsal sistemler, küçük robotik eklemler, laboratuvar otomasyon ekipmanları ve minyatür boyut gerektiren diğer hizmet robotik uygulamaları için maksimum performans, verimlilik ve hassasiyet sağlayan bir dizi servo sürücüdür.

Serinin iki versiyonu vardır:

- Denali XCR minyatür, kullanıma hazır bir EtherCAT/CANopen servo sürücüdür. En yüksek güç yoğunluğunu ve verimliliğini sağlayan, dünyanın en gelişmiş transistör teknolojisi ile tasarlanmıştır.

- Denali NET aynı zamanda ultra kompakt, yüksek güç yoğunluklu bir EtherCAT/CANopen servo sürücüdür. Geçmeli tasarım, tek veya çok eksenli entegrasyona sahip bir taşıyıcı kart için idealdir.

Denali Servo Sürücü Serisinin temel avantajlarından bazıları şunlardır:

Küçük ve güçlü

Denali Serisi servo sürücüler ultra kompakt ve hafiftir. Sadece 6 g ağırlığındaki Denali, dünyanın en küçük ve en yoğun güç kullanan servo sürücüsüdür.

Birden çok seçenekle kolay entegrasyon

Kaplama alanı küçüktür ve kompakt robot eklemleri,

son efektörler, cerrahi robotlar, laboratuvar otomasyon ekipmanı ve dokunsal sistemler dahil olmak üzere birden fazla uygulama için kolay entegrasyon sağlayan son derece düşük bir profille birlikte gelir. Denali serisi, hızlı kurulum ve sistem devreye alma sağlayan kullanıma hazır, panel montajlı bir versiyon (XCR) içerir. Takılabilir modül versiyonu (NET), bir taşıyıcı karta kolay entegrasyon sağlar.

Optimize edilmiş servo performansı

Denali, servo sürücü güç yönetimi için yeni bir standart belirliyor. Son teknoloji güç kontrolü ve 1,1 W'a kadar bekleme modunda güç tüketimi. 200 kHz'e kadar PWM frekanslarıyla birleştiğinde, sınıfının en iyisi performans sunar.

Çoklu iletişim seçenekleri

Denali, zorlu çok eksenli uygulamalar için özel olarak

optimize edilmiş EtherCAT ve CANopen protokolleriyle birlikte sunulur. Denali'nin EtherCAT sürümleri, 2 döngüye kadar veri yolu gecikmesi sunarak birden çok eksenli tek bir PCB'ye yerleştirmenin maliyet verimliliğini artırır.

Güvenli ve verimli

Son teknoloji güç kontrolünü kullanan Denali, %99'a varan verimlilik elde ederken düşük ısı dağılımı için yeni verimlilik standartları belirliyor. Denali, endüstriyel işlevsel güvenlik standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır, bu nedenle güvenlik her zaman sağlanır. Denali, SIL-3 PLe olarak derecelendirilen STO sertifikalı girdileri entegre eder.

► Bilgi için Ref No: 63529



Otomotiv ve endüstri sektörlerinin küresel çapta lider tedarikçilerinden Schaeffler'in dünya çapında otomotiv yenileme pazarındaki faaliyetlerini yürüten bölümü Schaeffler Automotive Aftermarket; traktörler ve tarım makinelerine yönelik ürün portföyünü tamamladı. Debriyaj ve motor bileşenlerine ek olarak artık FAG markalı rulman çözümleri de sunan şirket, sağlam ve dayanıklı onarım çözümleri sayesinde güvenilir arazi yönetimi sağlayacak. Otomotiv ve endüstri sektörlerinin küresel çapta lider tedarikçilerinden **Schaeffler Grubu**'nun dünya çapında otomotiv yenileme pazarındaki faaliyetlerini yürüten bölümü Schaeffler Automotive Aftermarket, diğer segmentlerde olduğu gibi traktörler ve tarım makinelerine yönelik onarım çözümlerinde de OEM kalitesiyle tanınıyor. Şirket, piyasaya sunduğu FAG marka rulman çözümleri ile debriyaj ve motor bileşenleri portföyünü genişleterek bu segmentteki ürün ailesini tamamladı. Daha önce yalnızca LuK debriyaj sistemi ve yardımcı tahrik sistemi onarımları için INA Yardımcı Tahrik Sistemi KIT'ine erişebilen Aftermarket müşterileri, artık bu çözümlerden de faydalanabilecek.

FAG Markalı Rulman Çözümleri

Traktörler Ve Tarım Makineleri İçin

FAG markasının piyasaya sürülmesiyle birlikte Schaeffler, artık dünya çapında sayıları giderek artan arazi tipi tarım araçları ve makineleri için montajı kolay rulman onarım çözümleri sunuyor. Portföyde, küresel mafsallı rulmanlar ve makaralı rulmanların yanı sıra kapsamlı yardımcı parça seçenekleriyle birlikte gelen bir dizi rulman kiti çözümü bulunuyor. Tarım makinelerine yönelik FAG rulmanlar; tahrik mili, aks ve şanzıman uygulamaları da dahil olmak üzere birçok sistem için çözüm sunuyor. Bu ürün yelpazelerinin tümünün sürekli güncellenip genişletilmesi planlanıyor.

Arazide daha uzun süreli çalışma için yüksek verimlilik ve uzun ömür

Arazide kullanım için özel olarak tasarlanan FAG rulmanları, tarım makinesi operatörleri için oldukça önem taşıyan sağlam tasarımları ve sofistike yapıları ile kirlenmeye karşı etkili bir şekilde korunurken tüm hava koşullarında güvenilirlik sunuyor. Uzun hizmet ömrünün yanı sıra basit ve verimli montajla tamirhanede geçirilen zaman azalırken arazide geçirilen zaman artıyor.

► Bilgi için Ref No: 63550



Teledyne Technologies Incorporated'ın bir parçası olan Teledyne FLIR, bugün en yeni ve en güçlü Extech videoskop serisi Extech HDV700'ü duyurdu. Extech HDV700 Yüksek Performanslı Videoskop, sorunları hızlı bir şekilde bulmak için ulaşılması zor alanları incelemek için benzersiz kamera probu seçenekleriyle otomotiv, yapı denetimi, sıhhi tesisat, imalat ve HVAC personelinin desteklemek için sınıfındaki en çok yönlü cihazı pazara sunar. ve onarıma başlayın. Sekiz adet kolay manevra kabiliyetine sahip, dar ve su geçirmez (IP67) prob seçeneği ile profesyoneller, çeşitli sabit ve mafsallı prob seçenekleri sayesinde makineleri, boruları, hava kanallarını ve daha fazlasını pahalı ve zaman alan sökme işlemleri olmadan denetleyebilir.

İyileştirilmiş Görüntü ve Raporlama Yetenekleriyle Verimli İnceleme Yapın

Extech HDV700 Videoskop Serisi

Erişimi Zor Ve Tehlikeli Alanlarda Tahratsız Denetimler Sağlar

Yalnızca 705 g ağırlığındaki HDV700, eldiven giyerken işlevsel olan renkli kapasitif dokunmatik ekran aracılığıyla rahat, tek elle inceleme sağlar. Görüntü kalitesi aynı zamanda denetim verimliliğine de katkıda bulunur - geniş FOV lensiyle birleştirilmiş 1280 x 720 yüksek çözünürlüklü prob seçeneği, en zor konumlarda etkili denetim sağlar. İnceleme kolaylığına ek olarak, ekranda yan yana canlı karşılaştırma, baştan sona hızlı ve kolay referans görüntü kontrolleri sağlar. Bir müfettiş, referans görüntüsüne kıyasla bir kuyunun temiz olup olmadığını merak ediyorsa, bölünmüş ekran özelliği ile ikinci bir tahminde bulunmanıza gerek yoktur. Ayrıca, HDMI video çıkışı, ek bir denetçinin izlemesi için canlı çekimin ayrı bir cihazda paylaşılmasına olanak tanır.

► Bilgi için Ref No: 63552



Nikon Arayüzüyle Otomasyon OPC UA

Atölye Kalite Kontrolünü İlerletmek İçin

Üretim hattı denetimi ve ölçümüne olan bağlılığını gösteren **Nikon Corporation**'in Endüstriyel Metroloji İş Birimi, en son yazılım geliştirmesini sunar: Nikon Arayüzüyle Otomasyon OPC UA. Üretim yürütme sistemlerinden istatistiksel proses kontrol sistemlerine kadar, Nikon'un Otomasyon OPC UA'sı, çeşitli donanım ve yazılımların atölyedeki Nikon'un X-ray CT makineleriyle iletişim kurma şeklini kolaylaştırır.

Şirketin mevcut üretim hattı sistemleri, X-ray CT sistemi ve Nikon IPC sözleşmesi hakkında ısmarlama çalışma bilgisi gerektiren, şirket içinde geliştirilmiş bir IPC arayüzü kullanıyor. Bu arayüz, sistemin tüm yönlerinin karmaşık kontrolü için kalırken, atölyedeki uygulamalar artık endüstri standardı, platformdan bağımsız OPC UA arayüzü tarafından destekleniyor. Bilgiyle donanan bu, entegratörlerin Nikon'un X-ray CT makinelerini fabrika otomasyonu ve üretim kontrol sistem-

leriyle entegre etmelerini sağlar. Bu nedenle, üretim hattı sistemlerini tek bir fabrika içinde veya dünya çapında birden fazla bağlantılı tesiste kurarken veya yeniden yapılandırırken hem zamandan hem de maliyetlerden tasarruf edilir.

Nikon'un endüstri standardı OPC UA iletişim protokolüyle uyumu, atölye için tam otomatik, temassız, X-ray CT kalite kontrol sistemleri geliştirmeye olan bağlılığını bir kez daha teyit ediyor. Üretim hattı operasyonunu optimize etmek için verileri gerçek zamanlı olarak geri beslemek için bu teknolojiyi kullanmaya yönelik endüstri çapında büyüyen bir eğilim var - hedef sıfır hata. X-ray CT, bileşenlerin hem içini hem de dışını tahribatsız bir şekilde inceleyebildiği ve ölçebildiği için özellikle önemlidir.

► Bilgi için Ref No: 63546



InnoEx Sanal I/O Genişletme Modülünü Piyasaya Sürüyor

Verimli Bütçe Kontrolünü ve Akıllı Yapay Zeka Uygulamalarını Destekler

AI ve AIoT, küresel endüstri için genel büyük trendlerdir ve aynı zamanda ekipman yönetimi sorunları ortaya çıkmıştır. Bu sorunu çözmek için Innodisk, sanal G/Ç genişletme teknolojisini kullanarak yazılım ve donanım entegrasyonu yoluyla küresel endüstrilerin çeşitli AI akıllı uygulamalarını verimli bir şekilde dağıtmasına yardımcı olan yeni InnoEx Sanal G/Ç Genişletme Modülünü başlatıyor ve öncülük ediyor.

Innodisk'in yeni InnoEx Sanal G/Ç Genişletme Modülü, kuruluşların bilgisayar ekipmanı bütçelerini etkili bir şekilde kontrol etmelerine ve kesilip düzenlenemeyen karmaşık devreler sorununu çözmelerine yardımcı olur. Yalnızca tek bir bilgisayar sistemi ve tek bir ağ hattı kullanılarak sanal I/O teknolojisi ile genişletilebilir ve terminal cihazlarının sayısını ve mesafesini esnek bir şekilde genişletmek için InnoEx modüllerine seri olarak bağlanabilir. Bilgisayar dünyasındaki minyatürleşme nedeniyle, G/Ç genişletme yuvaları için alan

büyük ölçüde azaldı. Entegratörler G/Ç genişletme cihazlarının sayısını artırmak isterlerse, genellikle ana kartlarını yeniden tasarlamak zorunda kalırlar, bu da zaman alıcı olabilir ve ekonomik olmayabilir. Neyse ki, Innodisk tarafından sağlanan çeşitli yerleşik genişletme kartları bu sorunları çözebilir. Ancak, bazı anakartlar genişletme kartlarını kullanamaz. Bunu ele almak için Innodisk, yeni bir sanal G/Ç genişletme çözümü başlattı. InnoEx, tek bir bilgisayar sistemini bağlamak için tek bir rotaya izin verir ve çok işlevli bir aktarım bağlantı noktası gibi işlev görerek sanal sinyaller yoluyla harici aygıtların sayısını ve mesafesini etkili bir şekilde genişletir. Yüksek sistem uyumluluğuna sahiptir, orijinal bilgisayar sistemindeki G/Ç yuvalarını işgal etmez ve mekanizma tasarımında değişiklik gerektirmez. Ağ oluşturma yoluyla sınırsız I/O genişlemesi elde etmek için mevcut ağ mimarisine de entegre edilebilir.

► Bilgi için Ref No: 63536

Branson GMX-HP Ultrasonik Metal Kaynak Makinesi

Daha Büyük Pilleri, İletkenleri ve Tel Sonlandırmalarını Yapıştırmak için



Emerson'ın yeni Branson™ GMX-HP ultrasonik metal kaynak makinesi, elektrikli araçlar, piller ve enerji depolama sistemlerinin gerektirdiği daha büyük kaynaklar için gerekli olan daha fazla güç ve bastırma kuvvetini, makine üreticileri ve imalatçıları için kurulum ve otomasyonu basitleştiren modüler bir ekipman tasarımı ve özellikleriyle birleştirir.

Yeni GMX-HP, yüksek kapasiteli 8 kilovat, 20 kilohertz güç kaynağı ile sağlanan artırılmış kaynak gücüne sahiptir. Kaynak gücü, çift doğrusal yatak kılavuzları, hassas mesafe sensörleri ve tekrarlanabilir kaynak kalitesi için gereken yüksek stabilite ile daha fazla parça tutma bastırma kuvveti sağlayan bir dinamik basınç tetiği ile donatılmış bir doğrudan pres aktüatörü aracılığıyla iletilir.

Bu özellikler, GMX-HP kaynak makinesini, daha yüksek güç taşıma kapasitesi için gerekli olan daha büyük çaplı iletkenlerin, sonlandırmaların ve baraların ultrasonik kaynağı için veya yüksek güç yoğunluklu pillerde veya enerji depolama sistemleri.

GMX-HP kaynak makinesi ayrıca, otomasyon tasarımından uzun vadeli üretime kadar optimum esneklik ve üretkenlik için tasarlanmıştır. Üretim mühendisleri, otomasyon uzmanları ve makine üreticileri, çok makineli otomatik kaynak sistemlerinin konfigürasyonunu, kurulumunu ve çalıştırılmasını basitleştirmek için taban montajı, arka kızak veya üst kızak montajlarını barındıran kaynakçının

modüler tasarımının esnekliğini takdir edeceklerdir.

Üretim müdürleri ve operatörler, çeşitli üretim gereksinimlerini karşılamak için kaynak "kornalarının" veya tüm kaynak "yığınlarının" hızlı ama hassas şekilde değiştirilmesini sağlayan yeni hızlı açılan modüler aktüatörü fark edeceklerdir.

"Üreticiler, elektrikli araçlardan yenilenebilir enerji sistemlerine kadar her şey için daha güçlü piller ve enerji depolama sistemleri oluşturmanın daha iyi yollarını arıyor. Emerson Metal Kaynak Küresel Ürün Müdürü Alex Yeung, "GMX-HP kaynak makinesi, kullanıcıların güvenilirlik veya tutarlılıktan ödün vermeden tasarımları ölçeklendirmelerine olanak tanıyor" dedi.

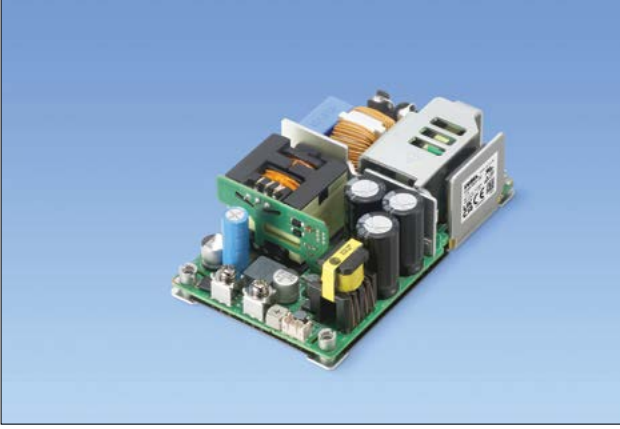
Kaynak güç kaynağında yerleşik olan kaynakçının programlanabilir dijital kontrolleri, kaynak işlemini birden fazla modda yönetebilir: zaman, enerji, tepe güç ve mesafe. Bu çok yönlü kaynak modları, parça yüzey kalitesi veya temizliğinde ara sıra meydana gelen

değişikliklere rağmen sıkı kaynak prosesi kontrolünü sürdürmek için gereken ilave hassasiyeti sağlar. Üretim ve kalite güvence yöneticileri, GMX-HP kaynak güç kaynağında bulunan eksiksiz kaynak verisi toplama ve depolama özelliklerinin yardımıyla kaynak çıktısını, kalitesini ve verimlerini takip edebilir.

► Bilgi için Ref No: 63531

Sağlam ve Güvenilir 3"x5" GHA Serisi 700W Güç Kaynakları

Zorlu Tıbbi Ve Endüstriyel Uygulamalar İçin



COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) bugün, zorlu tıbbi ve endüstriyel uygulamalarda kullanım için verimli soğutma için optimize edilmiş yeni açık çerçeveli yüksek güç yoğunluklu, 700 W, 3x5 inç güç kaynağının tanıtımını duyurdu. Optimize edilmiş termal iletkenliğe sahip sağlam platforma dayanan GHA700F, 3"x5" endüstri ayak izi içinde 700W sunar. İnç küp başına 31,1 W güç yoğunluğuyla, tıbbi ve endüstriyel uygulamalara güç sağlamak için kategorisindeki en yüksek güç yoğunluklu güç kaynaklarından biridir. GHA700F, IEC 60601-1 güvenlik standardına uygun olarak tasarlanmıştır, bu da onu Vücut Yüzen tıbbi uygulamalar için uygun kılar, ancak yüksek izolasyon ve kaçak mesafesi, EN61558-2-16 (OVC III) ve EN60335'e uygun tasarımı basitleştirme. Çok çeşitli sistem-bus gerilimlerine güç sağlamak için GHA700F, 24, 30, 48 ve 56VDC olmak üzere dört çıkış geriliminde mevcuttur ve 85 ila 264VAC evrensel giriş gerilimine sahiptir.

En yeni güç anahtarlama topolojisini ve bileşenlerini kullanan GHA700F, %96'ya varan mükemmel bir verimlilik rakamına sahiptir.

Düşük gürültülü ortamlarda çalışan tıbbi uygulamaların sayısındaki artışla birlikte ekipman üreticileri, sınırlı hava akışıyla çalışacak şekilde ekipmanları optimize ediyor. Bu tür gereklilikleri karşılamak için, güç kaynaklarının tasarımı, iletim ve konveksiyon soğutmasını birleştirecek şekilde optimize edilmelidir ve bu da sistem tasarımcılarına, performanstan ödün vermeden güç kaynağının yerleşimini en iyi şekilde optimize etme olanağı sunar. Destekli iletim-konveksiyon soğutma ile optimize edilmiş güç çözümleri tasarlama konusunda uzun bir deneyime sahip olan COSEL, güç kayıplarını en aza indirmek için en son güç anahtarlama topolojilerini, dijital güç ve enerji optimizasyon algoritmalarını, Silisyum Karbür ve gelişmiş bileşenleri birleştirerek yüksek verimlilik, daha

düşük güç sağlar. dağıtma güç kaynağı, kübik/inç başına 31,1 W'a kadar dünya lideri bir güç yoğunluğuna ulaşmayı mümkün kılar. GHA700F, 85 ila 264VAC evrensel giriş voltajını kabul eder ve dört çıkış versiyonunda 700W'a kadar sağlar: 24V/29,2A, 30V/23,3A, 48V/14,6A, 56V/12,5A. Kolaylık için, çıkış voltajı yerleşik potansiyometre kullanılarak ayarlanabilir. Ani akım sınırlaması, arıza durumu ortadan kaldırıldığında otomatik kurtarma ile aşırı akım koruması ve aşırı voltaj koruması içerir.

GHA700F, -20 ila +70 santigrat derece ortam sıcaklığı veya +80 santigrat dereceye kadar şasi gibi geniş bir ortam sıcaklığı aralığında çalıştırılabilir. Nihai ekipman montaj stiline ve soğutma koşullarına bağlı olarak bir değer kaybı uygulanabilir.

Güç kaynağı, 0,95'e kadar katsayıya sahip bir aktif güç faktörü düzeltici içerir. Anahtarlama topolojisi ve güç bileşenleri, tüm versiyonlarda %96'ya varan en yüksek verimliliği sunmak için baştan sona seçilmiştir.

GHA700F, izolasyon voltajı çıkışı için 4.000VAC (2MOPP) girişe, Çerçeve Topraklamasına (FG) 2.000VAC (1MOPP) girişe ve FG'ye 1.500VAC (1MOPP) çıkışa sahiptir. Body Flo-ating uygulaması durumunda hasta kaçak akımı, GHA700F'nin tamamen

uyumlu olduğu 100 mikro-ampere kadar az olmalıdır.

Yürütülen emisyon testlerinde GHA700F, FCC-B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B ve EN55032-B ile uyumludur. Daha da iyileştirilmiş gürültü performansı için COSEL, EAC-16-472 tipi EMI/EMC filtreleri sunar.

Uygulamaya özgü gereksinimleri karşılamak için beş seçenek mevcuttur: konformal kaplama (C), izole 5V ve 12V yardımcı çıkışı içeren bir dizi alt özellik - Uzaktan Kumanda - Güç İyili (R3), M3 dişli montaj deliği (T3), bağlantı harici tutma süresi uzatma ünitesi (U1) ve ek güvenlik gerektiren uygulamalar için GHA700F, IEC sınıf II (E) ile uyumlu güçlendirilmiş izolasyonla mevcuttur.

GHA700F, 76,2 x 38,1 x 127 mm [3,0 x 1,5 x 5,0 inç] (G x Y x D) ölçülerinde ve maksimum 570 g ağırlığındadır.

700W GHA700F, COSEL'in 300W GHA300F ve 500W GHA500F'yi içeren GHA serisinin üçüncü modelidir.

Yüksek izolasyon, düşük kaçak akım ve yüksek kalitenin birleşimi, GHA serisini yalnızca medikal alanda değil, aynı zamanda test ve ölçüm, ev ve benzeri elektrikli cihazlar dahil endüstriyel uygulamalar için de ideal bir güç çözümü haline getirir.

► Bilgi için Ref No: 63530

REKLAM İNDEKSİ

Emikon Otomasyon	9
Esit Elektronik	Ön Kapak İçi
Lonca	Arka Kapak
Neugart	11
Nidec Turkey	13
Schaeffler	15
Securitas	3
Traco	7
Tuna Sistem	Arka Kapak İçi
Microchip	5

AKILLI TARTI VE YÖNETİM İLE TANIŞIN



**İzmir'den
Dünya'ya**
Çözüm Üretiyoruz..

+90 850 777 88 62

www.tunasistem.com.tr

BD|SENSORS

pressure measurement

FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ SEVİYE , AKIŞ VE BASINÇ ÖLÇÜMÜ

DPT200

1 mbar'dan 20 bar'a kadar ölçüm aralığı
Maks. 400 bar statik basınç

GÜVENİLİR
HASSAS



FUARIMIZA DAVETLİSİNİZ



MEASUREMENT,
CONTROL AND AUTOMATION SYSTEMS FAIR
03-06 MAY 2023 / YEŞİLKÖY-İSTANBUL
İSTANBUL FUAR MERKEZİ
HOL 10 - STANT NO:C-102A

LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş.

Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa cad. No:104a 34888 Ataşehir / İstanbul
Tel: +90 216 505 05 55 / Fax: +90 216 515 45 84

www.ensim.com.tr

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



Bilgi için Ref No: 63271