

Dünya Devi Mitsubishi Electric İle Türkiye Yeni Otomasyon Devrimine Hazır

25.03.2015

Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri WIN Automation Fuarı'nda dijital fabrika deneyimi yaşattı, Yeni

Nesil Fabrika Otomasyonu ve CNC Ürünlerini Sergiledi

Güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübesiyle bir dünya devi olan Mitsubishi Electric, Marmaray projesi ve Türksat 4A-4B uydularındaki teknolojiyle Türkiye'de de adından sıkça söz ettiriyor. **Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri, WIN EURASIA Automation 2015 Fuarı'nda** Yeni Nesil Fabrika Otomasyon Sistemleri ve CNC ürünlerini sergileyerek Türkiye'nin yeni otomasyon devrimine hazır olduğunu gösterdi. Mitsubishi Electric standını ziyaret eden katılımcılar geleceğin dijital fabrika teknolojisi e-F@ctory'yi deneyimleme şansını da yakaladı.

Otomasyon dünyasında yeni bir dönem başlıyor

Günümüzde otomasyon dünyası yeni bir evreye geçiş sürecinde. Bu nedenle artık siber bilimler hayatımızı şekillendirecek otomasyon süreçlerinin bir parçası haline geliyor. Dünyada ilk kez sanayi devrimi ile başlayan ve gelişimine mekanikleşme, elektrikleşme, bilgi işlem evreleri ile devam eden dönem değişikliklerinin ardından şimdi sıra siber fizik sistemlerinin gelişimine tanık olacağımız dönemlere geldi. Geçmişte sayılı örneği bulunan bu tarihi dönemler oldukça ilginç ve heyecan verici yeniliklere ve gelişmelere yelken açıyor. Türkiye'de Endüstri 4.0 olarak adlandırılan bu yeni evrenin Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon dünyasındaki karşılığı ise dijital fabrika sürecinin neleri otomasyon dünyasının içine tümleşik bir yapı ile sunduğunu sergileyen e-F@ctory.

Geleceğin dijital fabrika teknolojisi Mitsubishi Electric standındaydı

Win Automation 2015 Fuarı'nda ziyaretçiler Mitsubishi Electric standındaki **e-F@ctory Allianz** oluşumu içinde **dijital fabrika otomasyonu simülasyonunu** test ederek geleceğin fabrikasını ve otomasyon sistemlerini deneyim fırsatını yakaladı.

Mitsubishi Electric'ten sektörde çığır açacak fabrika otomasyon ürünleri

Fabrikaların çalışma verimliliğini belirleyerek hem çalışanların konforunu arttırmak hem de endüstrilerdeki ihtiyacı karşılamak için bilim ve teknolojiyi buluşturan Mitsubishi Electric, otomotiv, ambalaj, gıda ve ilaç gibi birçok sanayinin üretim aşamasında kullanılan dijital fabrika ürünlerini, mekanik, elektronik ve yazılım hizmetleri bir arada mekatronik biçimde sunuyor. Ürünlerin gelişmişliği sağlanacak olan avantajı doğrudan etkilediği için yeni nesil ürünler çok önemli bir faktör olarak öne çıkıyor. Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri, WIN Automation 2015 Fuarı'nda fabrika otomasyonunda çığır açacak yeni nesil GOT2000, iQ-F, iQ-R, MR-J4, MR-JE ve FR-A800 ürünlerini sektör temsilcileriyle tanıştırdı.

***iQ-F Yeni Nesil Kompakt PLC:** Dünyada en çok satılan kompakt PLC'nin Mitsubishi Electric tarafından geliştirilen en yeni nesli

olan iQ-F eski modeline göre hızı 150 kat artırılmış BUS haberleşmesine sahip. Dahili 4 Eksen pozisyonlama özellikleri ile de öne çıkan kompakt PLC, motion kapasitesi, kolay kurulumu ve yeni mühendislik yazılımı ile artık çok daha sofistike uygulamalar için bile kullanılabilir. Standart donanımında yer alan Analog Giriş/Çıkışlar, Ethernet ve Hızlı girişleri ile de panonuzda çok az yer kaplarken çok iş yapabilir.

***iQ-R Yeni Nesil Proses Otomasyon Kontrolörü:** Yeni otomasyon devrimi için tüm otomasyon bileşenlerin i tek platformda

birleştiren iQ Platform yapısının en yeni nesli. Nano saniye mertebesinde işlem hızı (LD işlemi hızı 0,8 ns) ile en yüksek sistem gereksinimlerini bile rahatlıkla karşılayabilen iQ-R, Endüstri 4.0'a (e-F@ctory) hazır platform sunuyor. Geleceğin PLC'si Mitsubishi Electric tarafından tasarlandı ve kullanıma hazır.

***MR-J4 Yeni Nesil Üstün Performanslı Servo:** Endüstride lider Servo performansı. 2.5 kHz

frekans hız cevabı çok daha duyarlı makine uygulamalarının hayata geçirilmesini sağlıyor. Patentli vibrasyon sönümlenme fonksiyonları ile çok daha rijit makine optimizasyonu. Tek tuşla Auto-Tuning kolay devreye alma özelliği sayesinde kullanıcı dostu. Optik haberleşme yapısı ile yüksek hızlı ve düşük gürültü seviyeli iletişim yapısı kullanımını sağlıyor.

***MR-JE Yeni Nesil Kompakt Servo:** Yeni nesil kompakt servo sürücü. Optik haberleşme hızı ile hat gürültüsünden etkilenmiyor ve tek tuşla Auto-Tuning kolay devreye alma sağlıyor. Yeni nesil Servo MR-JE, pulse veya optik BUS hattı ile sürülebilir kompakt, güvenilir ve ekonomik bir ürün.

***GOT2000 Yeni Nesil Operatör Panelleri:** Good Design 2014 ödüllü yeni nesil operatör panelleri. Tablet gibi kullanılmasına olanak veren gesture fonksiyonları ile kolaylaştırılmış kullanım, multi media desteği, standart ethernet, seri, USB ve SD haberleşme portları ve kayıt, reçete ve script gibi operasyonların aynı anda yapılabilmesini sağlayan geliştirilmiş işlemci hızı, görselleştirme ihtiyaçlarınızın tamamını karşılıyor.

***FR-A800 Yeni Nesil Entegre PLC'li Üst Seviye Frekans Inverteri:** Entegre PLC fonksiyonları ile bir frekans inverter'ından çok daha fazlasını sunuyor. PM IPM Motor sürebiliyor. USB'den yedek ve trend alma bakım operasyonlarını kolaylaştırıyor. TTL ve SynCos gibi farklı encoder protokolleri ile çalışabiliyor. Ayrıca IP55 destekli modelleri de bulunuyor. PLC yazılımında da kullanabildiğiniz real time clock, bu üst seviye frekans inverter'ında da devrede.

Mitsubishi Electric'in Endüstriyel Robotları ile İşler Hiç Olmadığı Kadar Kolay

Kaliteli çalışma ortamlarına zemin hazırlamak için geliştirilen endüstriyel robotlar, mekanik üretimde; parça seçme, sıralama, yerleştirme, tezgâha yöneltme, parçaların montajı, takım ve iş parçası bağlama, sökme ve değiştirme, ısı işlem gerektiren sıcak parçaların tezgâha dökülmesi işlemlerini; stoklama işlerinde ise yükleme, transfer ve paketlenme işlemlerini gerçekleştiriyor.

Örneğin, Mitsubishi Electric'in RV-F serisi, son derece dinamik 6 eksenli robotu insan kolu hareketini taklit edebilmesi ve 0,32 saniyelik döngü süreleri sayesinde çok yüksek hızlı sistemlerde kullanılabilir ve verimliliği artırıyor. Dinamik yapısı sayesinde esnek dans figürlerini bile kolayca yapabiliyor.

Mitsubishi Electric imzalı 6 eksenli endüstriyel robotun çift kol yapısı sadece hareket özgürlüğü açısından artı değer sağlamıyor, aynı zamanda daha fazla kararlılık ve çok yönlülük sunuyor. Modele bağlı olarak Mitsubishi Electric robotlar, 504 - 1503 milimetre aralığında 2'den, 20 kilograma kadar taşıma kapasitesine sahip. RV-F serisi için çok dar alanlarda çalışmak hiç sorun olmadığı gibi, robotların duvar veya tavana monte edilmesi de büyük avantaj sağlayan özelliklerinden sadece biri. Tüm sistemler aynı kompakt CR750 robot kontrolöre sahip.