

**Medya İlişkileri:**

Mitsubishi Electric Türkiye PR Ajansı

İnomist İletişim Danışmanlığı

Sibel Selvi Arslantürk [sibel@inomist.com](mailto:sibel@inomist.com)

+90 216 639 60 16 / +90 533 441 80 33

27 Ekim 2017

**Mitsubishi Electric Avrasya Ambalaj Fuarı'nda inovatif çözümlerini tanıttı**

**Yüksek Hızlı ve Hassas Paketleme İçin Yeni Nesil Otomasyon**

**Teknoloji öncüsü Mitsubishi Electric, ambalaj sektörünün bölgesindeki en büyük buluşmalarından Avrasya Ambalaj Fuarı'nda paketleme alanındaki yeni nesil otomasyon çözümlerini tanıttı. Dijital fabrika konsepti e-F@ctory ve birbirleriyle konuşabilen ileri robot teknolojileri ile öne çıkan Mitsubishi Electric; Sanayi 4.0'a uyumlu, yüksek hızlı, verimli ve hassas paketleme çözümleri ile sektör profesyonellerinden ilgi gördü.**



Sanayi 4.0 evresinin akıllı fabrikalarına hızlı entegrasyon, üretkenlik, esneklik ve verimlilik konusunda katma değer sağlayan Mitsubishi Electric, gıda ve gıda dışı tüm endüstriler tarafından ambalaj ve paketleme alanındaki çözüm arayışlarına cevap verebilen ticari platformlarından Avrasya Ambalaj Fuarı'nda ileri teknolojilerini tanıttı.

TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde 25-28 Ekim tarihleri arasında gerçekleşen fuarda dinamik ve yenilikçi yaklaşımıyla öne çıkan Mitsubishi Electric; iQ-F FX5UC yaylı terminal, grafik operatör paneli GOT2000 Wide ve Servo Sürücü MR-JE-C ürünlerinin lansmanını gerçekleştirdi. Dijital fabrika konsepti e-F@ctory'nin oluşturulmasını sağlayan bir otomasyon stratejisi olan iQ Otomasyon Platformu'nu da sergileyen Mitsubishi Electric, sanayicilerin sağ kolu olmaya aday yeni nesil ileri robot teknolojileriyle de dikkat çekti. Marka, MAPS (Mitsubishi Electric Adroit Process Suite) teknolojisi, MR-J4 serisi servo sürücüler, FR-A840 serisi frekans inverteri ve otomatik vibrasyon bastırma fonksiyonu kiosklarıyla da sektör profesyonellerinden ilgi gördü.

## “Mühendislikte her daim formda”



Mitsubishi Electric'in genç, dinamik ve yenilikçi duruşunu fuar konseptlerine de yansıttıklarını ifade eden **Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı Şevket Saraçoğlu**; “Mitsubishi Electric olarak, yüksek teknolojiye sahip yeni nesil fabrika otomasyonu ürünlerimizi, sanayicilerin sağ kolu olmaya aday ileri robot teknolojilerimizi ve CNC çözümlerimizi, şirketimizin dizayn, projelendirme, yazılım ve devreye alma çalışmalarındaki mühendislik yeteneğiyle birleştiriyoruz. “Mühendislikte her daim formda” kalmamızı ve dinamik yapımızı araştırma ve geliştirmeye yönelik gerçekleştirdiğimiz yatırımlara borçluyuz. Bu sayede hem

müşterilerimize en yüksek kalitede özel çözümler sunuyoruz hem de gelişen dijital dünyaya uyum sağlayarak markamızı büyütüyoruz” diye konuştu.

## Paketlemenin her aşamasında ileri teknoloji otomasyon çözümleri

Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşlarının rol aldığı ambalaj, gıda, ilaç, otomotiv, beyaz eşya gibi pek çok sektörde hizmet verdiklerini belirten **Saraçoğlu**, “Sanayi 4.0 sürecinde ülkemiz sanayisinin küresel pazarlarda güçlü bir şekilde rekabet edebilmesi ve ihracat potansiyelini yükseltmesi oldukça önemli bir husus. Bu noktada üretim kalitesinin her geçen gün artması ve beraberinde maliyetlerin düşmesi önem arz ediyor. Sanayicilerin güven içinde işlerini emanet edebilecekleri sağ kolu olmaya aday, insan kolu veya eline yakın hassasiyette çalışan robotlarımız, üretimin her aşamasında büyük kolaylık sağlıyor. Daha esnek üretimi beraberinde getirirken, maliyetleri düşürüyor ve çalışan konforunu artırıyor. Hızlı üretim, dozajlama ve paketlemenin olduğu sektörlerde çok sayıda robotlu çözümümüz bulunuyor. Şişeleme, dikey ve yatay paketleme, etiketleme gibi paketlemenin her aşamasında ileri teknoloji otomasyon çözümleri sunuyoruz. Yüksek hassasiyette ve yüksek hızlı, kolay programlanabilen ve kullanılabilen, maliyet tasarrufu sağlayan ve tüm bu yönleri ile fabrikalara sorunsuz üretim imkanı tanıyan paketleme çözümlerimizle öne çıkıyoruz” diyerek sözlerini tamamladı.

## Kolay kablolama ve yer tasarrufu için MELSEC iQ-F FX5UC Yaylı Terminal

Fuarda yeni ürünlerinin lansmanını gerçekleştiren Mitsubishi Electric, yeni nesil kompakt PLC MELSEC iQ-F FX5UC ile dikkat çekti. FX5UC, dahili yaylı terminal modeli olan FX5UC ile hem kolay kablolama hem de yer tasarrufu avantajı sağlıyor. FX5UC, FX5UC'nun üstün dahili özelliklerinin her birini bünyesinde bulunduruyor.

### **Yeni nesil grafik operatör paneli GOT2000 Wide**



Mitsubishi Electric'in lansman ürünleri arasında yer alan yeni GOT2000 Wide ise 7" ve 10" boyut seçenekleri, şık metalik dizaynı, ince dış çerçeri, dahili 2 ethernet port ve ses çıkışı opsiyonu, dahili VNC ve GOT mobile uzaktan izleme çözümleri ile makinaları geleceğe taşıyacak yeni nesil grafik operatör paneli olarak öne çıkıyor.

### **Dahili Ethernet tabanlı CClink IE Field Basic destekleyen Servo Sürücü MR-JE-C**

Fuarda lansmanı yapılan bir diğer ürün olan MR-JE-C servo sürücü, CC-Link IE Field Network Basic ile rekabetçi servo sistem çözümü sunuyor. Network, standart ethernet protokol stacki kullandığından TCP/IP ile birlikte kullanılabilir (Örneğin HTTP, FTP). Enerji kapatıldığında pozisyon saklama (Absolute çalışma), One-Touch-Tuning ve vibrasyon bastırma gibi fonksiyonlar kolayca konfigüre edilebilir.

### **Esnek figürleri kolayca yapabilen yetenekli robotlar**

Mitsubishi Electric'in fuarda sergilenen RV-F serisi dinamik 6 eksenli robotu, insan kolu hareketini taklit edebilmesi ve 0,32 saniyelik döngü süreleri sayesinde çok yüksek hızlı sistemlerde kullanılarak verimliliği artırıyor. Dinamik yapısıyla esnek figürleri bile kolayca yapabilen 6 eksenli endüstriyel robotun çift kol yapısı, sadece hareket özgürlüğü açısından artı değer sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda daha fazla kararlılık ve çok yönlülük sunuyor. RV-F serisi için çok dar alanlarda çalışmak hiç zor olmadığı gibi robotların duvar veya tavana monte edilmesi de sorun oluşturmuyor. Modele bağlı olarak 504 ila 1.503 milimetre aralığında yer alan Mitsubishi Electric robotlar, 2'den 70 kilograma kadar taşıma kapasitesine sahip. "Sensörsüz Çarpışma Kontrolü" özelliği, robotun manuel ya da otomatik modda herhangi bir engele temas ettiğini tespit edebilir ve bu sayede çarpışmalardan kaynaklanabilecek hasar önenebilir.

### **Tam ve sorunsuz entegrasyon, verimlilik ve yüksek hızlı iletişim**

Fuarda öne çıkan teknolojilerden biri de Mitsubishi Electric'in Sanayi 4.0'a yanıtı olan e-F@ctory konseptinin oluşturulmasını sağlayan iQ Otomasyon Platformu oldu. Tüm önemli otomasyon bileşenlerini tek bir yapıda birleştiren nadir ürün ailelerinden biri olan iQ Platformu'nun önemli avantajlarını; minimum TCO (toplam sahip olma maliyeti), fabrika otomasyonu yönetim sistemleri arasında tam ve sorunsuz entegrasyon, maksimum verimlilik ve yüksek hızlı iletişim olarak sıralamak mümkün. Bu ileri teknoloji sayesinde otomasyon döngüsünün her aşamasında maliyetler düşüyor ve yatırımdan maksimum geri dönüş alınması sağlanıyor.

## **Karmaşık sistemler için avantajlı otomasyon teknolojileri**

Yüksek hassasiyet ve hız gerektiren şişe dolumunda, hem kontrolörün sıvının şişenin ağzına yüksek doğrulukta beslenmesini sağlaması hem de köpürme ve sıvının taşma riskini ortadan kaldırmak için akış oranı ve başlık yüksekliğinin hassas bir şekilde kontrol edilmesi gerekiyor. Bu noktada Mitsubishi Electric'in iQ Platform temelli hareket kontrol CPU'su büyük avantaj sağlıyor. Hızlı ve doğru etiketleme de paketlemenin önemli konuları arasında yer alıyor. Bir dizi boyutta gelen etiketler; soğuk ve sıcak tutkal, esnek film veya genel sarma gibi çeşitli şekillerde yerleştirilebiliyor. Bir etiketleme makinesi tasarlarken ise kontrol mimarisi, verimlilikte mümkün olduğunca az kesinti olacak şekilde tüm bu farklı sistemleri desteklemek zorunda. İşte Mitsubishi Electric'in iQ Platformu, bu gereksinimleri rahatlıkla karşılamayı mümkün hale getiriyor. Q hareket serisi yüksek hızlı kayıt işlevselliği ile etiketlerin doğru şekilde yerleştirilmesine imkan tanıyor. Mitsubishi Electric'in Q hareket kontrolörü gofret, ekmek, ilaç gibi birçok ürünün paketlenmesinde kullanılan yastık paketleme tipi makinelerin yüksek hassasiyet taleplerini rahatlıkla karşılıyor. Özel olarak tasarlanan Q serisi hareket sistemleri, birçok hareketli parçası olan karmaşık sistemler için son derece uygun bir çözüm sunuyor. Bu sistemler, kutu açma, bantlama ve transfer konveyörleri gibi makine proseslerinde hataları önlemek için gerekli olan yüksek senkronizasyon derecesini de sağlıyor.

## **Otomasyon sisteminin tüm aşamalarına değer katan MAPS**

İzleme ve kontrol sisteminin sunulduğu bir SCADA programı olan MAPS (Mitsubishi Electric Adroit Process Suite), aynı zamanda raporlama ve analiz programı olma özelliğiyle fuarda dikkat çekti. MAPS; süreç tasarımı, mühendislik, kontrol sistemlerinin geliştirilmesi, kurulum, devreye alma ve kabul testleri, bakım, onarım ve devam eden yükseltmelere kadar otomasyon sistemi projesinin tüm aşamalarına değer katıyor.

## **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

*Mitsubishi Electric Corporation, güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 95 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımların üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" (Daha İyi İçin Değişim) ve çevre ilkesi "Eco Changes" (Eko Değişim) doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2017'de sona eren mali yılda 4,238.6 milyar Yen (37.8 milyar USD\*) konsolide grup satışı elde etti. Ayrıntılı bilgi için; [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)*

\* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2017'de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.

### **Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki Faaliyetleri Hakkında**

Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki ana faaliyet alanları; klima sistemleri, fabrika otomasyon sistemleri, ileri robot teknolojileri, CNC mekatronik sistemler, asansör ve yürüyen merdiven sistemleri ile görsel veri sistemlerinin satış ve satış sonrası hizmetlerinden oluşuyor. Bu faaliyetlerinin yanı sıra uydular, güç kaynakları ve ulaştırma bağlantılı altyapı işlerine de destek veriyor. Türkiye'nin ve komşu ülkelerin iletişim ve yayıncılık altyapısına katkıda bulunan Türksat 4A ve 4B uydularının üreticisi olan Mitsubishi Electric, uyduların yanı sıra Marmaray projesinde kullanılan otomasyon teknolojisi ile de dikkat çekiyor. Nisan 2016'da Türkiye'de ev tipi klima geliştirme ve üretim şirketi kuran Mitsubishi Electric, Ocak 2018'de Manisa fabrikasında üretim yapmaya hazırlanıyor. Ayrıntılı bilgi için; [tr.mitsubishielectric.com](http://tr.mitsubishielectric.com)

### **Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri Hakkında**

Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri; otomotiv, gıda, paketlenme, metal ve PVC işleme makineleri gibi çeşitli alanlarda Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşlarına hızlı entegrasyon, üretkenlik, esneklik ve verimlilik konusunda katma değer sağlıyor. "Sanayi 4.0" olarak da adlandırılan yeni endüstri evresine e-F@ctory, yani dijital fabrika konseptiyle yanıt veriyor. Ayrıntılı bilgi için; [tr3a.mitsubishielectric.com](http://tr3a.mitsubishielectric.com)