

## MELFA-3D Vision ve Sensor-less Servo R&D 100 Ödülleri Kazandı

06.08.2014

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) bugün fabrika otomasyon teknolojilerinden ikisinin, MELFA-3D Vision ve Sensor-less Servo'nun R&D Magazine tarafından verilen 2014 R&D 100 Ödülünü kazandığını açıkladı. "İnovasyon Oscar'ları" olarak bilinen ödüller, Mitsubishi Electric'in endüstriyel inovasyonda küresel lider pozisyonunun altını bir kez daha çiziyor. Ödül töreni, 7 Kasım'da Bellagio Hotel, Las Vegas, Nevada'da yapılacak.



MELFA-3D Vision

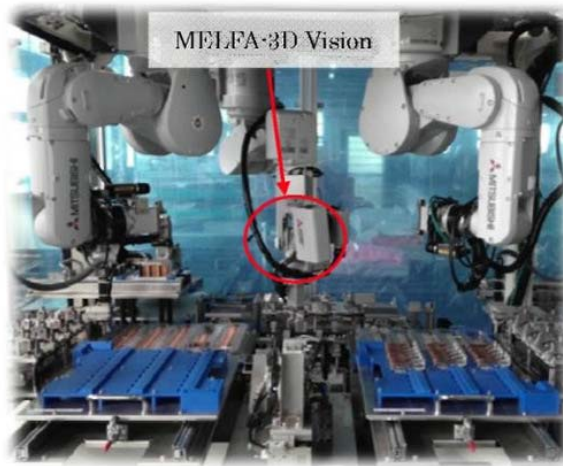


Sürüş ünitesi (FR-E700EX) & sensör-less motor (MM-GKR)

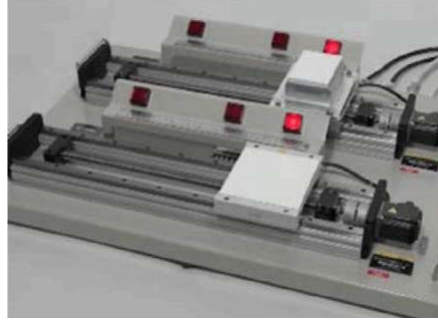
### MELFA-3D Vision

MELFA-3D Vision, kompleks şekilli parçalardan oluşan geniş bir sınıf için kaldırma (bin-picking) çözümleri sunar. İleri vizyon çözümü kullanılan MELFA-F serisi robotik sistem, kaldırmayı tamamen otomatikleştirmek için geliştirilmiş olmasından ötürü türünün ilk örneği niteliğindedir. Pek çok geleneksel fabrikada, çeşitli parçalar otomatik montaj sistemlerine manüel olarak gönderilir. Bu gibi tekrar gerektiren görevler, işçiler için acı ve stres kaynağına dönüşebilmektedir ve bu nedenle parça besleme hatları, kutu kaldırma görevlerini otomatikleştirmeye uygun hale getirilmiştir.

Ancak besleme hatlarının her bir parça için özel tasarımı olması gerekmektedir ve genellikle geniş yer kaplamaktadırlar. Vizyon sensörleri kullanılan çeşitli robotik sistemler geliştirilmiş olmakla birlikte, genellikle yalnızca konvansiyonel sistemlerde basit şekilli parçalar için kullanılabilirler. Bu teknik sınırlamalara yanıt olarak Mitsubishi Electric'in geliştirdiği MELFA-3D Vision teknolojisi üretim hatlarında genel parçaların otomatik kaldırılması için son derece gelişmiş özellikler içermektedir.



Merkezi robot koluna monte edilmiş MELFA-3D Vision ile birlikte MELFA F serisi robotlar



Bilyeli vida uygulaması

Sensor-less Servo sistemi, herhangi bir kodlayıcıya gerek kalmadan hız ve pozisyonun kesin olarak kontrol edilmesi için özelleştirilmiş bir sürüş ünitesinden ve motordan oluşur. Sürüş ünitesi daha küçük motor, daha yüksek dayanım ve daha yüksek etkinlik dahil olmak üzere konvansiyonel modellere kıyasla bir çok avantaj sağlar. Konvansiyonel motor sürüş ürünleri, örneğin genel amaçlı invertörler ve servo sürücüler, üretim makinelerinde performans ve etkinliğin artırılmasına katkıda bulunmuştur. Ancak bu üretim makinelerinin çeşitliliğinin ve gereksinimlerinin arttığı günümüzde, Sensor-less Servo teknolojisinin daha kapsamlı bir sürüş ürünleri serisinde kullanılabilmesi beklenmektedir.

#### **R&D 100 Ödülleri Hakkında**

R&D 100 Ödülleri, yılın en iyi teknoloji ürünlerini ödüllendirmektedir. Geçmişte kazananlar arasında sofistike test ekipmanı, inovatif yeni materyaller, kimyada çığır açan gelişmeler, biyomedikal ürünler, tüketici maddeleri ve yüksek enerjili fizik ürünleri yer almaktaydı. Ödüller sanayi, akademi ve devlet destekli araştırmaları kapsamaktadır. 1963'te kurulan program, başlangıçta *Industrial Research* adlı sponsor derginin asıl adına uygun olarak I-R 100 şeklinde adlandırılmıştır. İlk yılda, kazananlar yayıncı ve editör tarafından seçilen kurum dışı hakemler tarafından belirlenmiştir. Hiçbir şekilde kayıt olunmasına gerek yoktu ve yalnızca ABD menşeli firmalar kazanabilirdi. 1964'te resmi kayıt prosedürü oluşturuldu ve nihai karar, dışarıdan uzmanların tavsiyeleriyle derginin editörleri tarafından verilmeye başlandı. Ödül ilk kez 1965 yılında ABD dışından kuruluşlara verildi.

#### **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

Güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler temin etme konusunda 90 yılı aşkın tecrübeye sahip olan Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), bilgi işlem ve iletişim, uzay geliştirme ve uydu haberleşmeleri, tüketici elektroniği, endüstriyel teknoloji, enerji, ulaşım ve inşaat ekipmanı sektörlerinde kullanılan elektrikli ve elektronik ekipmanın imalat, pazarlama ve satışında kabul gören bir dünya lideridir. Kurumsal beyanı Daha İyisi İçin Değişim (Changes for the Better) ile çevresel beyanı Ekolojik Değişim'in (Eco Changes) ruhuna uygun hareket eden Mitsubishi Electric, toplumu teknolojiyle zenginleştiren, global bir lider yeşil şirket olmak için çaba göstermektedir. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar yen (39,3 milyar US\$\*) konsolide grup satışları kaydetmiştir. Daha ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com>

31 Mart 2014 tarihinde Tokyo Döviz Piyasası tarafından açıklanan kur üzerinden 103 yen 1 USD olarak hesaplanmıştır.