

TÜRKİYE'DE VE DÜNYADA

OTOMASYON

Türkiye'nin Otomasyon Dergisi

MAYIS 2013/05 Sayı: 251 Fiyatı: 6 TL



FOKUS

SU/ATIK SU/ARITMA

**Sanayiye
Yön Verenler
20. Kez WIN'de
Buluştu**

**DOSYA
MOTOR ve
SÜRÜCÜLER**

BİLEŞİM

YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

CNEXPO
BEST13
Hall-1 26-29 EYLÜL 2013

Kenttur Mühendislik Genel Müdürü Selim Dölay: “Robot entegrasyonu konusunda Türkiye’nin en hızlı büyüyen firmasıyız”

Röportaj: İpek Portakal
Fotoğraf: Garo Miloşyan

1982 yılından beri
mühendislik hizmeti
veren Kenttur
Mühendislik, 2010'dan

beri de otomasyon ve
robotik konusunda
faaliyet gösteriyor.

Waldner, Universal
Robots ve Schneider
Electric'e ait Elau
temsilcilikleri bulunan
firmanın Genel Müdürü
Selim Dölay, robot
entegrasyonu konusunda
Türkiye’nin en hızlı
büyüyen firması
olduklarını söylüyor.

**Kenttur Mühendislik'in kuruluş
aşamasından bugüne kadar ge-
çirdiği süreci anlatır mısınız?**

Kenttur 1976 senesinde kurul-
muştur. 1982 senesinden beri de
mühendislik hizmeti vermektedir
ve makine distribütörlüğü yap-
maktadır. Ayrıca otomasyon pro-
jeleri de geliştirmektedir. Kenttur
adından da anlaşılacağı gibi
1976 senesinde turizm amaçlı
kuruldu. 1982 yılında unvanı de-
ğiştirilip mühendislik şirketi oldu.

1992 senesinde ise turizmi çağ-
rıştırdığı için ismimizi değiştirme-
ye karar verdik. Çeşitli isimleri or-
taya çıkarıp müşterilerimize sor-
duk. Müşterilerimizden gelen re-
aksiyon ise Kenttur'un çok iyi ta-
nındığı ve Kenttur dendiği zaman
akla en iyi makine, en iyi servis
geldiği şeklinde oldu. Dolayısıyla
ismimizi değiştirmedik. Özellikle
gıda, kozmetik ve ilaç sektöründe
çok iyi tanınan bir firmayız. Tür-
kiye'de 2 binin üzerinde müşteri-



Selim Dölay

ye sahibiz. 5 binin üzerinde hali hazırda çalışan sistemimiz var. 2010'dan beri de otomasyon-robotik konusunda farklı sektörlere girdik. Pres besleme, CNC besleme, kaynak gibi robotun kullanıldığı sektörlerde yer aldık. O zaman Robottechnic isimli kendi markamızı oluşturduk. Markamızı tescil ettirdik ve bütün robotik entegrasyonlarımızı bu marka altında yapmaya başladık. Yani şirketimizin içinde bir marka oluşturmuş olduk.

Satış sonrası destek bölümümüz kurduğumuz tüm sistemlere ve makinelere her türlü teknik servis, yedek parça ve robot programlama hizmetleri vermektedir. Güçlü teknik servisimiz müşterilerimizin sistemlerinin sürekliliğini ve sorunsuz çalışmasını sağlar. Geniş servis ağıımız ile Türkiye'nin her yerine kolay ve hızlı erişiriz.

Ürün gruplarınızı ana başlıklar halinde tanıttıktan sonra hedef pazarlarınızdan bahseder misiniz?

Şu an hali hazırda devam etmekte olan Waldner, Universal Robots ve Schneider Electric'e ait olan Elau temsilciliklerimiz bulunmaktadır.

Waldner

Alman Waldner firması süt sektöründe kullanılan, ayran, yoğurt, krem peyniri, labne gibi ürünlerin dolum ve kapama makinelerini üretmektedir. Biz Kenttur olarak Waldner makinelerinin satış, satış sonrası teknik servis ve yedek parça temini hizmetlerini sağlamaktayız. Türkiye'deki orta ve büyük ölçekli tüm süt fabrikalarında makinelerimiz var ve bu konuda %90 pazar payına sahibiz.

Universal Robots

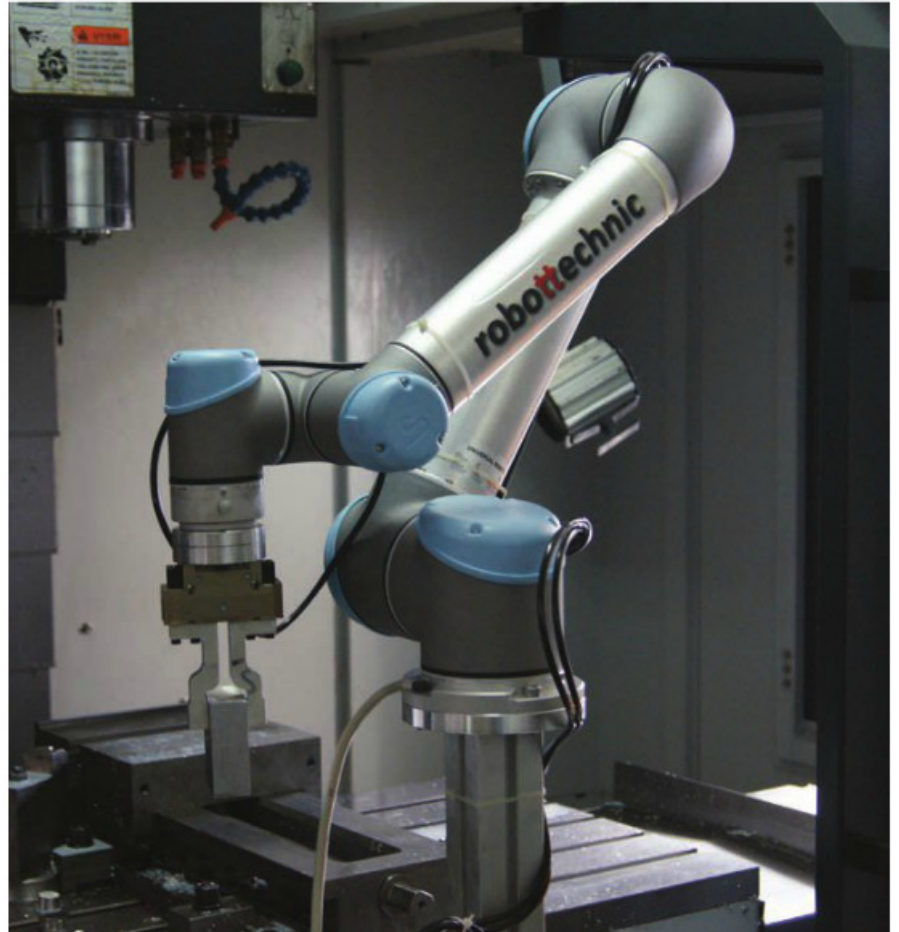
Danimarkalı Universal Robots fir-

“ Universal Robots programlanması ve kullanımı son derece kolay olan bir endüstriyel robottur. Robotik programlama tamamen sezgisel bir biçimde yapılır. Robotu elinizle hareket ettirerek yapması gereken hareketi göstermeniz durumunda, gösterdiğiniz bu hareketleri hatırlar ve tekrar eder. Robotlarımız 6 eksenlidir ve her bir eksen 720 derece dönebilir, bu özellik dünyada hiçbir başka robotta yoktur. ”

masının da Türkiye distribütörü-üz. Universal Robots firması 5 ve 10 kg. taşıma kapasiteli iki robot üretmektedir. Bu robotların en önemli özelliklerinden biri insana çarptığında durması ve bu sayede güvenlik teli gerektirmeden kullanılabilir olmasıdır. Aynı zamanda bu sayede son derece az yer kaplamaktadır.

Ayrıca Universal Robots programlanması ve kullanımı son derece kolay olan bir endüstriyel robottur. Robotik programlama tamamen sezgisel bir biçimde yapı-

lır. Robotu elinizle hareket ettirerek yapması gereken hareketi göstermeniz durumunda, gösterdiğiniz bu hareketleri hatırlar ve tekrar eder. Robotlarımız 6 eksenlidir ve her bir eksen 720 derece dönebilir, bu özellik de dünyada hiçbir başka robotta yoktur. Robotu programlamak çok kolaydır, mühendis olmayan biri bile robotu grafik arayüzlü Türkçe dokunmatik ekranından kolaylıkla programlayabilir. Toplam devreye alma masrafları olağanüstü ölçüde düşük olan Universal Robots teslimattan sonra



Ali Rıza Şimşek, Selim Dölay



yalnızca birkaç saat içinde çalışmaya hazır hale gelir. Fiyat/performans karşılaştırması en verimli değerlerle geri dönüşüm sağlayan Universal Robots işletme maliyeti ise sıfıra yakın bir endüstriyel robottur. Bu robot geçtiğimiz ay Kaliforniya'da Apple firması tarafından onaylandı. Şu anda Apple Amerika'da bu robotu kullanmaya başlıyor. Bu robotu seçmesinin en büyük nedeni de insanla yanyana çalışabiliyor yani collaborative modda olması. İnsan iş yaparken robot da yanında iş yapabiliyor. Şu anda piyasada bu robota, robotların Apple'ı deniliyor. Çünkü bu robotu kullanmak çok kolay. Almanya'da ve Fransa'da BMW, Wolkswagen ve Renault fabrikalarında da kullanılıyor. Bu robot etrafında güvenlik kafesi kurmadan CE belgesi alabilen tek robottur. Normalde tüm endüstriyel robotlarda robotla bir kurulum yaptıysanız çevresine güvenlik telleri koymak zorundasınız. İnsana zarar verebileceği için robotun yanına kimsenin yaklaşmaması gerekmektedir. Fakat bu robot zarar vermediği için etrafına güvenlik teli koymadan bu şekilde montaj da yapsak CE belgesi alabiliyoruz.

ELAU

Schneider Electric firmasına ait

olan üst düzey otomasyon ürünleri üreticisi ELAU firmasının 2008 senesinden itibaren Türkiye servis partneri ve sistem entegratörüyüz. ELAU dünyanın en gelişmiş kontrol cihazları, servo sürücüler ve servo motorlarını üretmektedir. Avrupa'dan gelen birçok dünya markası paketleme makinesinin üzerinde ELAU ürünleri bulunmaktadır ve biz bütün bu makine ve cihazlara teknik servis hizmeti vermekteyiz. Firmamızda bulunan en ileri teknolojiyle kurulmuş laboratuvarımızda her türlü ELAU ürünün onarımını da en kısa sürede gerçekleştirmekteyiz. Çok geniş yedek parça stoklarımızda her türlü ELAU ürünü bulunmaktadır.

PacDrive P4s Delta robot hakkında bilgi verir misiniz?

Schneider Electric firmasının ELAU cihazlarını kullanarak ürettiği P4 Delta robot dünyanın en hızlı ve en gelişmiş delta robotudur. P4 Delta robot ELAU PacDrive 3 sistemiyle kontrol edilir. Tek bir kontrol cihazıyla aynı anda 4 robot ve toplam 99 eksen kontrol edilebilir. Bu özellik sayesinde P4 robotlarla en üst düzey entegrasyon gerçekleştirilir ve kontrol panosu çok az yer tutar.

Schneider Electric PacDrive P4s

“ Schneider Electric firmasının ELAU cihazlarını kullanarak ürettiği P4 Delta robot dünyanın en hızlı ve en gelişmiş delta robotudur. P4 Delta robot ELAU PacDrive 3 sistemiyle kontrol edilir. Tek bir kontrol cihazıyla aynı anda 4 robot ve toplam 99 eksen kontrol edilebilir. Bu özellik sayesinde P4 robotlarla en üst düzey entegrasyon gerçekleştirilir ve kontrol panosu çok az yer tutar. ”

Delta robot pick & place (tut-bırak) taşıma uygulamaları için tasarlanmıştır. Ürünleri bir noktadan diğer bir noktaya yüksek hassasiyetle taşır. Son derece sessiz ve dinamiktir. Olağanüstü tasarımı ve tamamen paslanmaz çelik yapısı sayesinde çok zorlu ortamlar için idealdir. P4s Delta robotun kontrol cihazı robotu ve robotun çevresindeki en karmaşık sistemleri kontrol edebilir.

PacDrive P4s Delta robotun genel özellikleri nelerdir?

PacDrive P4s Delta robotun özelliklerini kısaca şöyle sıralayabiliriz:

- Tamamı paslanmaz çelik ve yıkanabilir





- Yüksek hassasiyet
- Yüksek kaldırma kapasitesi – 10 kg'a kadar
- Düşük ses seviyesi
- Düşük bakım
- Düşük ağırlık, kolay montaj
- Düşük sarfiyat – sınıfının en düşük sarfiyatlı robotu
- Yüksek hız – sınıfının en hızlı Delta robotu. İleri seviyede programlama imkanı sayesinde diğer Delta robotlardan %15 daha hızlı çalışır.

Robottechnic markanızın altındaki ürünlerin teknik özellikleri hakkında neler söyleyeceksiniz?

Robottechnic markamızın altında başta Universal Robots ve ELAU PacDrive P4 Delta Robot olmak üzere tüm robotik çözümleri sunabilmekteyiz. Bunun yanında robotik entegrasyonlarımızda Fanuc ve Kuka robotları da kullanmaktayız.

Dünyadaki bu özelliğe sahip tek robot mu?

Evet, dünyadaki tek robot. Diğer tüm robotlarda, yaralanmak ya da ölmek istemiyorsanız güvenlik bariyeri ile etrafını kapatmaya mecbursunuz ama bu robotlarda böyle bir şey söz konusu değil. Diğer vurgulamak istediğimiz özelliği ise programlanmasının kolaylığı. Sloganımız "Diğer bü-

tün robotlar mühendisler tarafından mühendisler için tasarlanmıştır ama Universal Robot mühendisler tarafından insanlar için tasarlanmıştır."

Firma olarak Türkiye pazarında pastadan ne kadarlık pay almayı planlıyorsunuz? Ağırlıklı olarak ne tür projelerde yer almayı düşünüyorsunuz?

Robot entegrasyonu konusunda Türkiye'nin en hızlı büyüyen firmasıyız. Bu seneki hedefimiz 50'nin üzerinde entegrasyon yap-

maktır. Bir diğer hedefimiz de ELAU PacDrive P4 Delta robotumuzu daha da yaygın hale getirmektir.

2013 yılı için büyüme ve yatırım hedefleriniz neler? Ön plana çıkarmayı düşündüğünüz ürün gruplarınız ve yenilikleriniz olacak mı?

2013'te bilhassa robotik çözümlerimizde artış olmaya başladı bile. Bu artışın daha da yükselerek devam edeceğine inanıyoruz. Dolayısıyla yatırımlarımızın %60'lık kısmını buna kaydırdık.

