



BÜLTEN

Otomasyon Departmanımız

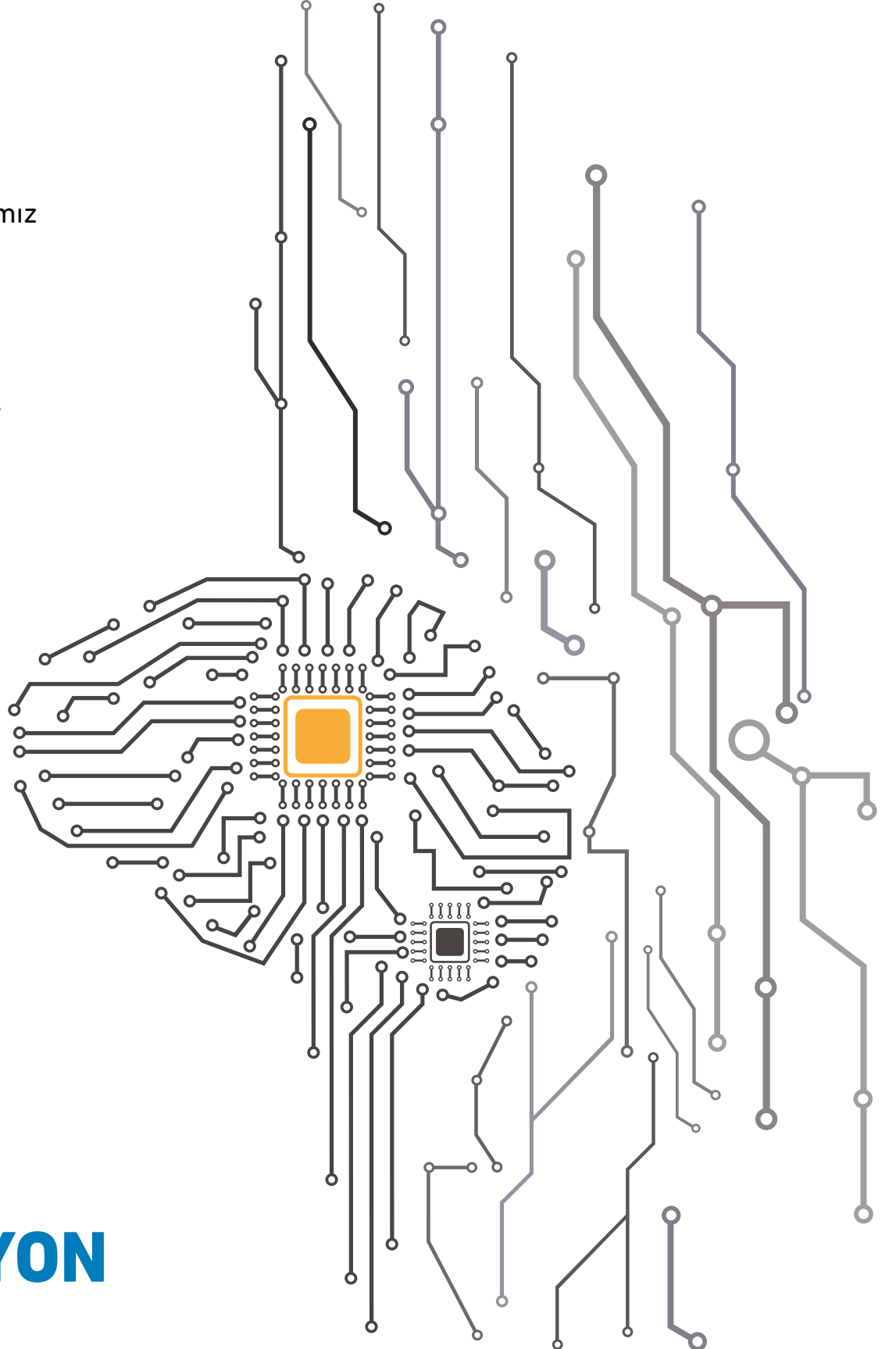
Danfoss V-Serisi

CAC4 - UCAC2 Serileri

PLUS+1® Secure Control

Bayimiz: İhsan Koçak

Hoşgeldin 2015



OTOMASYON

**MERT Teknik Fab. Malz. Tic. ve San. A.Ş.
adına sahibi**

Mark Minasyan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Fehmi Genç

Tasarım ve Uygulama

TANK

Katkıda Bulunanlar

Adis Değirmencioğlu
Bahadır Atılğan
Murat Babuçcu
Mustafa İleri
Sevan Erkan

İletişim

OSB 1. Cad. №9 (34776)
Ümraniye / İSTANBUL / TÜRKİYE
T: (216) 526 4340
F: (216) 526 4345
E: info@mert.com

Basım

Turuncu Basım ve Reklamcılık
Kayışdağı mah. Dudullu Cad. №1
Ataşehir / İSTANBUL

"İçerik ve tasarım Fikir ve Sanat Eserleri Yasası kapsamında eser olarak koruma altındadır. Tüm yazı ve fotoğrafların yayma hakkı MERT TEKNİK A.Ş.'de olup kaynak gösterilse dahi, hak sahiplerinin yazılı izni olmaksızın ticari amaçlı kullanılamazlar. Bültende yazılan yazılar, bilgilendirme amaçlı veya yazarların ve söyleşi yapılanların kişisel görüşleridir. MERT TEKNİK A.Ş., bilgi, görüş veya tavsiyeler sonucu oluşabilecek maddi ve/veya manevi zararlardan sorumlu değildir."

- 4 Bayimizi tanıyalım
İhsan Koçak
- 6 Uygulama
Mobil Sismik Sarsıcı BİAS Test Sistemleri
- 8 **Otomasyon Departmanımız**
- 10 Yeni mümessillik
Yuci YUKEN
- 12 Rehber
- 14 Tarihten bir sayfa...
- 16 Ürün tanıtımı
*Danfoss V-Serisi
CAC4&UCAC2 Serileri
PLUS+1® Secure Control*
- 20 MERT Ailesi doğum günleri
- 21 İçimizden
- 22 Hoşgeldin 2015

Başkandan

“

Bu gelecek “daha iyi bir yaşam” olmalı. Nasıl olacak? Çok çalışarak, iyiyi çok üreterek ve mümkün mertebe kendi iyi ürünlerimizi tercih edip kullanarak bunu sağlayabiliriz.

Önce yerliciyiz, sonra da akılcı ve gerçekçi

Şirketimizin bazı meslektaşlarımızdan bir farkı da, öncelikle yerli bir üretici olmamızdır.

Tabii ki ithalat da yapıyoruz. Ülkemizde üretilmeyen veya uygulama alanlarına bağlı olarak özellik gerektiren ürünleri getirip kullanıcılarımızın hizmetine sunuyoruz.

İstanbul fabrikamızda yılda (2014 verileriyle, yaklaşık)

40.000 Adet Pnömatik yön valfi
30.000 Adet Pnömatik silindir
25.000 Adet Hidrolik silindir
32.000 Adet FRY Şartlandırıcı (Hava hazırlayıcı elemanları)
400 Adet Hidrolik güç ünitesi

Ve muhtelif özel maksatlı ürünler ve sistemler üretiyoruz.

Aralık 2014 sonunda **45. yılımızı** tamamladık. Yukarıdaki rakamları son 25 yıla bir çarpıveriniz (Ondan önceki 20 yılı hesaba katmaksızın). Milyonlarca adede ulaşacaksınız!

45 yıl önce bizimle birlikte doğanlar, bugün kendi çocuklarının geleceğini düşünüyorlar.

Bu gelecek “daha iyi bir yaşam” olmalı. Nasıl olacak? Çok çalışarak, iyiyi çok üreterek ve mümkün mertebe kendi iyi ürünlerimizi tercih edip kullanarak bunu sağlayabiliriz. Bu aynı zamanda dışarıya daha çok satıp, dışarıdan olabildiğince daha az alım yapmamızla mümkün olabilir.

Bu sayıda, İzmir fabrikamız EFE'nin 57 ülkeye yapmakta olduğu ihracattan bahsetmedim. Onu da gelecek sayıda anlatırım.

Bize güvenen siz değerli dostlarımıza teşekkür eder; 2015 yılının ülkemize ve ailelerinize sağlık, huzur ve bereket getirmesini dilerim.

Arman MİNASYAN



İHSAN KOÇAK

1929 yılında Veyis Koçak tarafından Konya'da bulunan Tevfikiye Caddesi'nde 18 m²'lik küçük bir alanda KOÇAK TİCARETHANESİ adı altında bir aile işyeri olarak kuruldu.

Oğulları Mustafa ve Ali İhsan Koçak tarafından ticarethanenin faaliyeti devam ettirildi. Mustafa Koçak 1956 yılında işini İstanbul'a taşıyarak nakliye sektöründe Selçuk Konya Taşımacılık şirketini açtı. 1956 tarihinden sonra ticarethanenin yönetimini Ali İhsan Koçak ele aldı ve o yıllarda nalburiye çeşidine ek olarak teknik hırdavat çeşitleri de ilave edildi.

1964–1968 yılından sonra ailenin 3. kuşak olarak oğulları Mithat Koçak ve Mehmet Koçak çırak olarak işe başladı. Hızla gelişimini sürdüren Koçak Ticarethanesi 1973 yılında ilk Teknik Hırdavat Satış şubesini Konya Motorlu Sanayi Çarşısına açtı. Koçak Ticarethanesi 1985 yılında Tevfikiye Caddesi'nde kurulu olan merkez işyerini kapatıp gelişimini Motorlu Sanayi

Çarşısındaki sürdürmeye devam etti. O yıllarda hızla büyüyen firma 1990 senesinde Anonim Şirket haline dönüştü. Şirketin ortaklarından Mehmet Koçak İstanbul'da yapılan bayiler toplantısı için çıktığı yolda talihsiz bir trafik kazası neticesinde ne yazık ki hayatını kaybetti.

Şu an şirketin yönetiminde Yönetim Kurulu Başkan Vekili olarak Mithat Koçak bulunuyor. Ayrıca 4. kuşak olan Veyis – İhsan – İpek - Emrah KOÇAK da şirkette görev alıyorlar.

İhsan Koçak A.Ş., dürüst ticaret ve üstün kaliteyi; mekanikerler, elektrik ve elektronikçiler, imalatçılar, sanayiciler, fabrikalar diğer pek çok dalda çalışan profesyonel kullanıcılara sunarak ve gelişen teknolojiye ayak uydurarak büyümeye devam ediyor.

Firmanın gün geçtikçe büyüyen ürün yelpazesinde 50.000 çeşit civarında sanayi ürünü satış ve pazarlaması gerçekleştiriliyor.

Firma teknik hırdavat, kesici takımlar, nalburiye ve diğer hırdavat ürünleri ile, TAYVAN, ÇİN ve FRANSA'dan CNC takım tezgahları ve el aletleri ithalatını da yapıyor.

“Bizler daha çok istihdam yaratarak, ihracat yaparak sanayicimize, imalatçımıza ve meslektaşlarımıza hizmet etmeye devam edeceğiz.” mesajını veren İhsan Koçak A.Ş, 35 personeliyle 6800 m² kullanım sahasındaki modern, geniş, çağdaş mekanında en iyi hizmeti sunmak için çalışıyor.

**İHSAN KOÇAK MAKİNA SAN.
VE TİCARET A.Ş.**

F.ÇAKMAK MH. BÜSAN ÖZEL O.S.B.
10642 SOK. N°32-34-36
KARATAY / KONYA

T: (332) 345 1010
F: (332) 345 3343
ihskocak.com.tr

Bayimizi tanıyalım



MOBİL SİSMİK SARSICI BIAS TEST SİSTEMLERİ

“

Yeni sismik araştırma yöntemlerinden biri de, yer yüzeyinden değişken frekansta ve seçilebilen sabit yükte bir titreşim vermek ve alınan reaksiyona göre analiz yapmak şeklindedir.

6

Klasik sismik araştırma metodu yakın zamana kadar, yer yüzeyinden araştırma yapılması istenen derinliğe kadar bir delik delinmesi, daha sonra deliğin dibinde bir patlama yapılarak ses dalgalarının dinlenmesi şeklindeydi. Bu yöntem hem zaman hem de yapılan işin sıhhati bakımından oldukça verimsizdi.

Yeni sismik araştırma yöntemlerinden biri de, yer yüzeyinden değişken frekansta ve seçilebilen sabit yükte bir titreşim vermek ve alınan reaksiyona göre analiz yapmak şeklindedir. MOBİL VİB ile 10 kN'dan 200 kN'a kadar geniş bir yelpazede P wave veya S wave olarak sabit bir kuvvette 0- 250 Hz frekans aralığında yere titreşim vermek mümkündür. İstenirse 500 Hz için de üretim yapılabilmektedir.

Mobil olarak bir araç üzerinde frekans taraması yaparak 250 Hz'e kadar sabit kuvvetle zemine titreşim vererek yer karakteristiğini çıkarabilirsiniz. Tüm sistemi bir araç üzerinde konumlanarak dış bir kaynak gereksizsiniz istediğiniz yerde çalıştırabilir, zemin özelliklerini ve yapısını test edebilirsiniz.

Ülkemiz açısından stratejik bir ürün olan MOBİL VİB maden araştırmalarından, sismik araştırmalar birçok konuda ülkemizde dışa bağımlılığı ortadan kaldırmıştır.

Murat BABUÇCU



MOBİL VİB KULLANIM ALANLARI

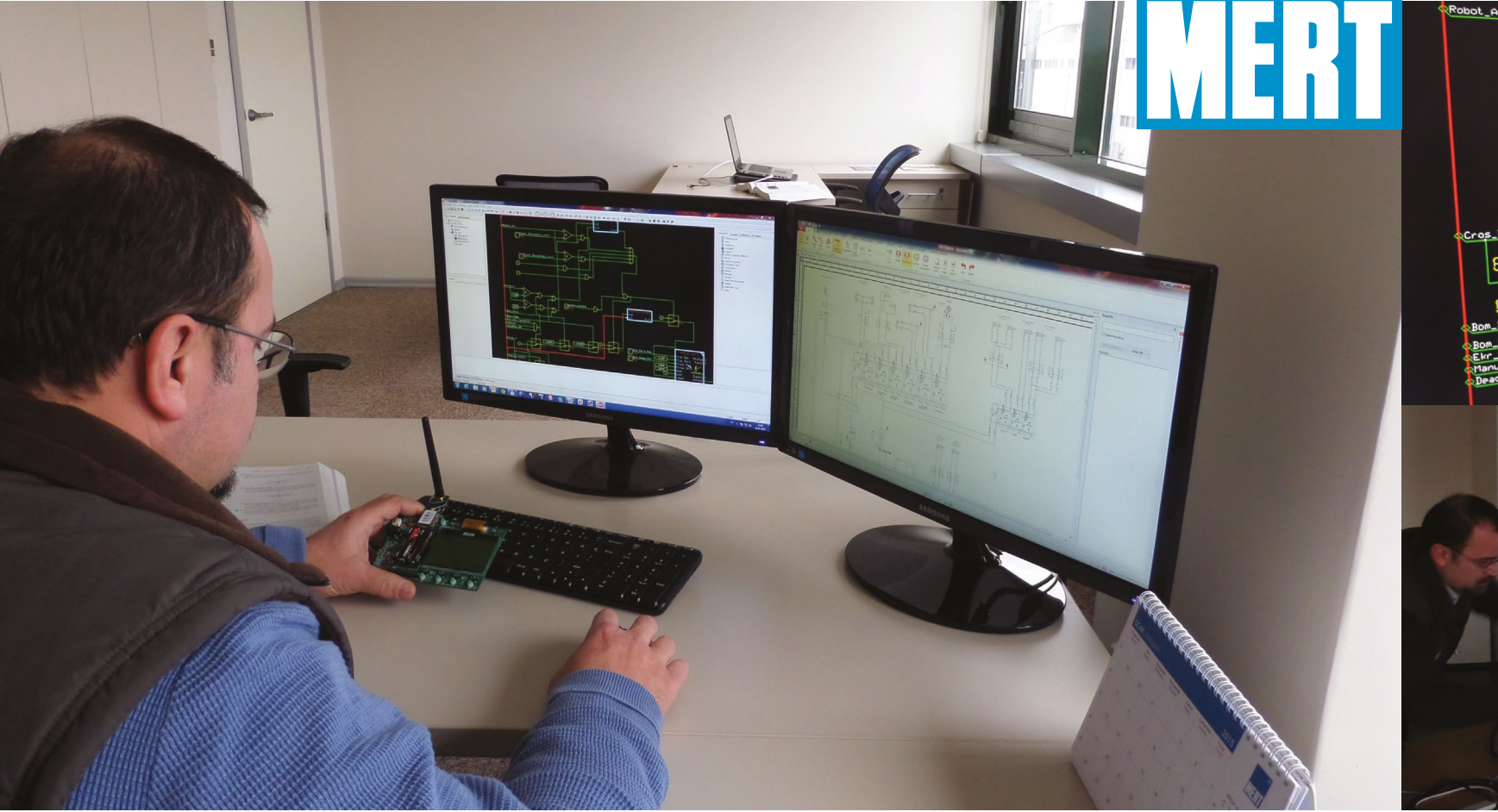
Deprem
Sismik Araştırma
Jeoloji

İnşaat
Maden Tetkik
Petrol Arama

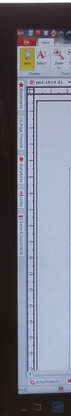
Uygulama

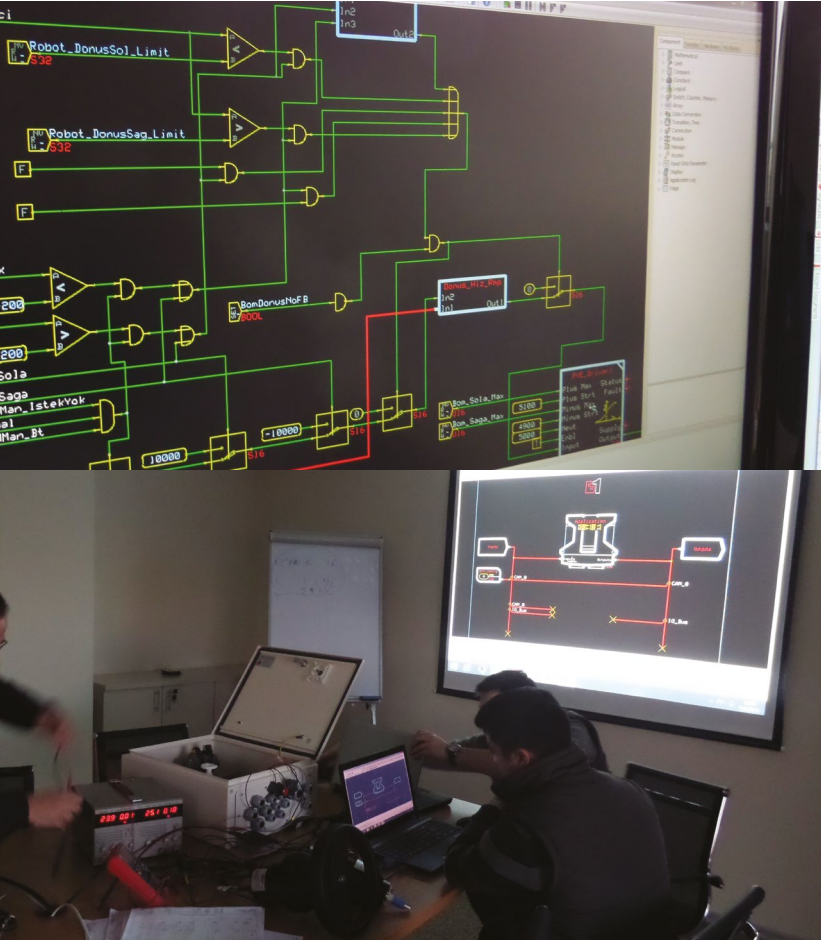


Otomasyon Departmanımız



MERT TEKNİK, hidrolik ve pnömatik olan iştiğal alanını; hidrolik, pnömatik ve otomasyon olarak genişletmiştir.





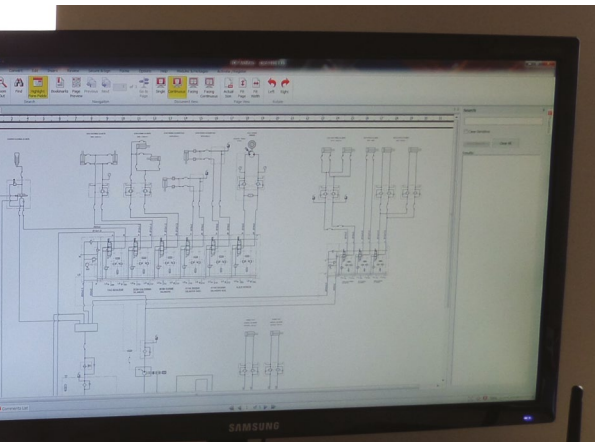
İmalat sanayinde verimi, üretim miktarını ve kalitesini artırmak; ayrıca fire oranını en aza indirmek için otomasyon sistemleri hidrolik ve pnömatik sistemlerle her geçen gün daha fazla içli-dışlı olmaktadır.

Makineler, iş makineleri, fabrikaların üretim hatları, otomasyonun getirileri sayesinde daha kaliteli, daha üretken seviyelere ulaşmaktadır. Ayrıca insan-makine ara yüzlerinin kullanıcı dostu olması sağlanarak, insan gücünde de en yüksek verim elde edilmeye çalışılmaktadır.

MERT TEKNİK özellikle son 15 yıldır, tasarlayıp hayata geçirdiği projelerde, elektrik - elektronik - yazılım destekli hidrolik ve pnömatik sistemler kullanmaktadır. Önceleri elektrik - elektronik - yazılım destek ihtiyacını alt yüklenicileri aracılığıyla temin ederken, iki yıl öncesinde kendi bünyesinde bir "otomasyon bölümü" kurma kararı vermiş ve bu kararı 6 ay gibi kısa bir sürede hayata geçirmiştir.

Bu andan itibaren **MERT TEKNİK**, hidrolik ve pnömatik olan iştiğal alanını; hidrolik, pnömatik ve otomasyon olarak genişletmiştir.

Firmamız, müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu elektronik ürünleri sağlamaya ve yazılım desteği vermeye devam etmektedir. Bu hizmetlerimiz endüstriyel makineler ve üretim hatları, mobil araçları (iş makinaları, vinç, platformlar vs.) ve deniz araçları gibi geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır. Buna ek olarak anahtar teslimi makine tasarımı veya sadece yazılım desteği hizmetleri de verilmektedir.



Yeni mümessillik

YUCI YUKEN HYDRAULICS CO.,LTD.

YUKEN

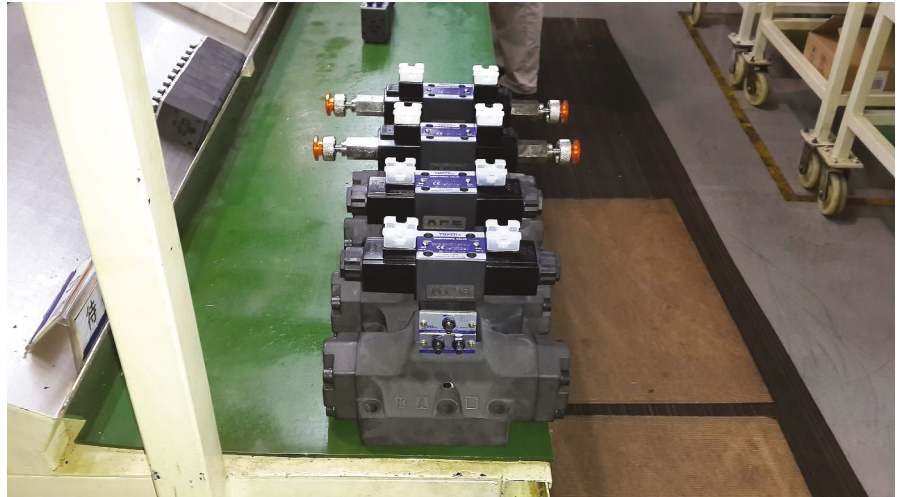
Yuci YUKEN Hydraulics, Japonya YUKEN Kogyo Japan firmasının ortaklığıyla 1992 yılında, Çin endüstrisinin doğum yeri olan Shanxi eyaletinde 90.000 m2 arazi üzerine kurulmuştur. 22 yıldır Yuken Kogyo lisansı ile üretim yapmaktadır. Grubun yıllık cirosu 3.200.000.000 USD'dir. Yuci Yuken Hydraulics faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde OEM ve yedek parça müşterilerine esnek, hızlı ve yüksek kalitede ürün ve hizmet sunmaktadır.

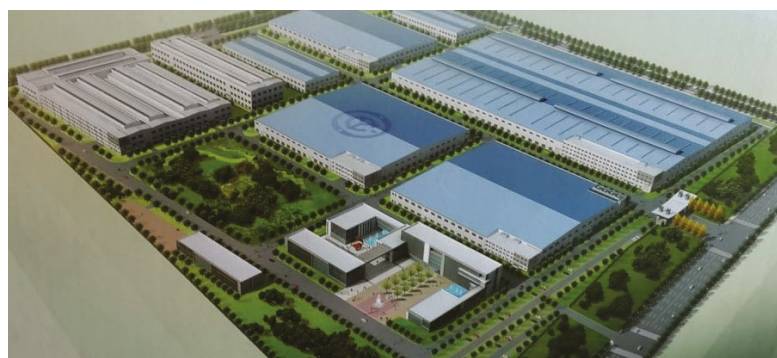
Yuci Yuken Hydraulics uluslararası standartlarda hidrolik sistem, hidrolik valf, pistonlu pompa, pistonlu motor, paletli pompa, dişli pompa ve hidrolik silindir imalatı yapmaktadır. Ürünlerin tamamı %100 test edildikten sonra müşterilere sevk edilmektedir. Ürünleri makine, metalürji, kömür, kimya, plastik, basınçlı döküm makineleri, madencilik, ziraat makineleri, çevre dostu, yeni enerji ve diğer endüstriyel alanlarda kullanılmaktadır.

Döküm fabrikası Asya'nın en büyük döküm tesisi olup ürettikleri ürünlerin dökümlerini kendileri yapmaktadır.

Dinamik ve yenilikçi bir kültür üzerine inşa edilen Yuci Yuken Hydraulics, iç ve dış piyasadaki müşterilerini aynı vizyon etrafında birleştirmiştir. Gösterdiği profesyonel yönetim ve müşteri memnuniyeti konusundaki hassasiyetiyle ISO 9001 kalite yönetim sistemini uygulamaktadır.

Yuci Yuken Hydraulics firmasının misyonu; ileri teknolojiyi kullanarak kaliteyi sürekli geliştirmek, çevreyi korumak; müşteri beklentilerinin üstünde ürün ve hizmet sunmaktır.





Mümessillikler & Ürün Sorumluları



GÖKHAN KRANDA
SEVAN ERKAN
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA



ÖZGÜR YAŞAR

İZMİR



GÖKHAN KRANDA

GENEL MERKEZ



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN ÇAĞIRAN
SINAN SALDIRAN
BEKİR DEMİRCİOĞLU
EFKAN DOKUMACI
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ANKARA
ANKARA
ADANA



VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
BURAK NACAĞOĞLU

İKİTELLİ
BURSA
İZMİR



DİLŞAT ÇOLAK
UĞUR ESER
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
ÖZGÜR YAŞAR
EFKAN DOKUMACI

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA



GÖKHAN KRANDA
MURAT KARAASLAN
SEVAN ERKAN
BERKAY ERGİN
ÖZGÜR YAŞAR
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ANKARA



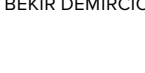
GÖKHAN KRANDA
SEVAN ERKAN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
BURAK NACAĞOĞLU
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ADANA



DİLŞAT ÇOLAK
UĞUR ESER
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA



GROMELLE

BERKAY ERGİN

BURSA



DİLŞAT ÇOLAK
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
BURAK NACAĞOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA



DİLŞAT ÇOLAK
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
UĞUR ESER
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İZMİR
ANKARA



GÖKHAN KRANDA
MURAT KARAASLAN
SEVAN ERKAN
BERKAY ERGİN
ÖZGÜR YAŞAR
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ANKARA



GÖKHAN KRANDA
MURAT KARAASLAN
SEVAN ERKAN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
ÖZGÜR YAŞAR
RIDVAN ERTUĞRUL
BEKİR DEMİRCİOĞLU
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ANKARA
ANKARA
ADANA



UĞUR ESER
SEVAN ERKAN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ



BERKAY ERGİN
HÜSEYİN YILMAZ

BURSA
ADANA



DİLŞAT ÇOLAK
UĞUR ESER
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR



KUBİLAY KILIÇ
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İZMİR
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
HALİL MEMİŞ
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İZMİR
ANKARA



DİLŞAT ÇOLAK
NEZİH SUCUOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ



NEZİH SUCUOĞLU

GENEL MERKEZ

Rehber



DİLŞAT ÇOLAK
MURAT KARAASLAN
BURAK NACAĞOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İZMİR
ANKARA



VELİ COŞKUN
BERKAY ERGİN

İKİTELLİ
BURSA



WALTERSCHEID

NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
ÖZGÜR YAŞAR
BEKİR DEMİRCİOĞLU
EFKAN DOKUMACI
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ANKARA
ANKARA
ADANA



KUBİLAY KILIÇ

GENEL MERKEZ



SEVAN ERKAN
BERKAY ERGİN
ÖZGÜR YAŞAR
RIDVAN ERTUĞRUL

İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ANKARA



GÖKHAN KRANDA
HALİL MEMİŞ
SINAN SALDIRAN
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İZMİR
ADANA

İSTANBUL GENEL MERKEZ

OSB 1. Cad. №9 (34776)
Ümraniye / İSTANBUL
T: (216) 526 4340
F: (216) 526 4345
E: info@mert.com

İSTANBUL İKİTELLİ MAĞAZA

İkitelli O.S.B. Süleyman Demirel Bulv.
İşmodern San. Sit. I Blok №18 (34490)
İkitelli / İSTANBUL
T: (212) 523 5790
F: (212) 523 5795
E: ikitelli@mert.com

İSTANBUL KARAKÖY MAĞAZA

Tersane Cad. №43 (34420)
Karaköy / İSTANBUL
T: (212) 252 8435
F: (212) 245 6369
E: karakoy@mert.com

ADANA ŞUBE

Kızılay Cad. №128 (01010)
Seyhan / ADANA
T: (322) 352 0021
F: (322) 359 1716
E: adana@mert.com

ANKARA ŞUBE

1368. Cad Eminel İş Merkezi
№18/47 (06369)
Ostim / ANKARA
T: (312) 385 9068
F: (312) 385 8343
E: ankara@mert.com

BURSA ŞUBE

Nilüfer Ticaret Merkezi 65. Sokak
№13 (16149)
Nilüfer / BURSA
T: (224) 441 1177
F: (224) 443 4426
E: bursa@mert.com

İZMİR ŞUBE

Gaziler Cad. Yenişehir İş Merkezi
№478-Y (35045)
Yenişehir / İZMİR
T: (232) 458 7070
F: (232) 469 9191
E: izmir@mert.com

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

BAHADIR ATILGAN
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
İZMİR
ANKARA

SERVİS

HALİL MEMİŞ

GENEL MERKEZ



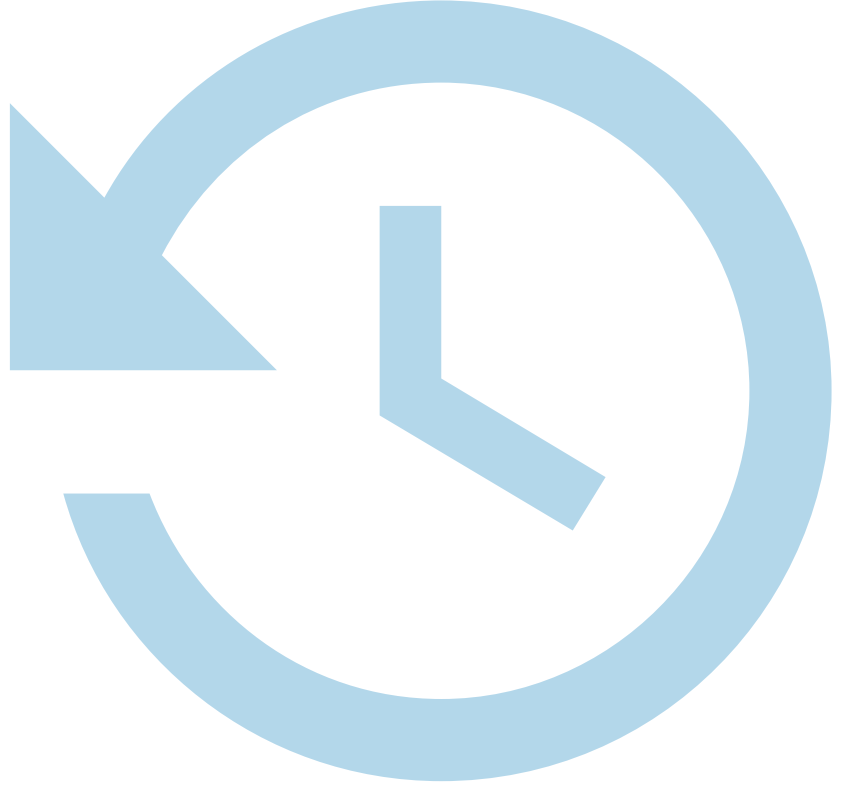
BAHADIR ATILGAN
BEKİR DEMİRCİOĞLU
BERKAY ERGİN
DİLŞAT ÇOLAK
EFKAN DOKUMACI
GÖKHAN KRANDA
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
HALİL MEMİŞ
HÜSEYİN YILMAZ
İBRAHİM İRDEM

(543) 731 0194
(543) 731 0198
(532) 673 0469
(543) 874 4431
(533) 747 8756
(549) 365 8573
(533) 281 4637
(549) 365 8575
(543) 818 0529
(533) 436 2517

KUBİLAY KILIÇ
MURAT KARAASLAN
NEZİH SUCUOĞLU
ÖZGÜR YAŞAR
RIDVAN ERTUĞRUL
SEVAN ERKAN
SINAN SALDIRAN
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
UĞUR ESER
VELİ COŞKUN

(543) 731 0191
(549) 365 8572
(549) 365 8577
(549) 365 8570
(549) 365 8571
(549) 365 8574
(532) 676 9359
(532) 779 0695
(543) 731 0196
(543) 731 0195

Tarihten bir sayfa...



14

NEDEN YUKEN, NEDEN YUCI-YUKEN?

1970 yılının ortalarına doğru şirketimiz, pazarın ihtiyaçlarını karşılamak üzere çok kaliteli endüstriyel hidrolik ürünler arayışındaydı.

Nedenine gelince; Vickers, Parker, Rexroth gibi markaların temsilcileri zaten mevcuttu. Üstelik o tarihlerde bile yönetimimiz, günün birinde bu firmaların %100 kendilerinin ülkemize geleceklerini de öngörüyordu.

Ancak bize, hem üstün kalitede “üst segment” diye tabir edilen bir marka, hem de MERT kültüründe hep var olan “mümkün mertebe yerli” yaklaşımını reddetmeyecek bir marka gerekiyordu.

Japon YUKEN-KOGYO işte böyle bir arayışın sonunda bulundu.

Ürünler ileri seviyede kaliteli Japon teknolojisinin tüm özelliklerini taşıyor, ancak Avrupa’da yeterince fazla tanınmıyorlardı. Bizim sahamız Türkiye olduğuna göre, Avrupa’da az tanınıyor olmasını önemsemedik. Önemli olan YUKEN markalı ürünlerin her yönleri ile Vickers, Parker, Rexroth gibi Avrupa’da tanınan markalardan geri olmayan bir teknolojiye sahip olduğu gerçeği idi.

Nitekim, yanılmadığımız 1974 – 1987 yılları arasında belli oldu ve YUKEN markalı ürünler MERT TEKNİK mühendislik becerisi ile birleşince ülkemizde üst segmentte ciddi bir pazar payına ulaştı. Ereğli Demir Çelik Fabrikaları alım referansında YUKEN ismi, Rexroth, Parker ve Vickers gibi markalar arasında layık olduğu yere oturdu. Kullanılan her ürün adeta takıldıkları yerlerde unutuluyor ve yıllarca ne bakım ne de değişim gerektiriyorlardı. Buna en güzel örneklerden biri de Çukurova Demir Çelik. Bu durum “mümkün mertebe yerli” ruhunu taşıyan MERT grubunda şöyle bir kararın alınmasına yol açtı; Pnömatik devre elemanlarını yerli olarak üretiyoruz, o halde hidrolik devre elemanlarını da üretme adımımızı atalım. Ve bu karardan sonra 1987 yılında MERT & YUKEN arasında bir lisans anlaşması imzalandı.

Hedef elektro hidrolik yön valfleri, modüler valfler ve paletli hidrolik pompaların Türkiye’de üretilmesi...

İmzaları attık, lisans parasının ilk taksidini ödedik, ancak bir hocamızın dediği gibi “Hayatta başarılı olmanın %50’si çok çalışmak ise, %50’si de şanstır” lafı gerçek oldu!

Fizibilite çalışmalarımız yapılırken, o dönemdeki %87'leri bulan gümrük vergisini hesaba katmıştık. Ne var ki, dönemin hükümeti bir gecede bu sektördeki gümrük vergilerini sıfırlayıverdi. Netice: Lisanslı YUKEN ürünlerinin Türkiye'de üretimi hayalimiz gerçekleşemedi, proje başlamadan maalesef sonlandı. Bu arada biz, lisans paralarını ödemeye anlaşma gereği devam ettik. Sonrasında ise yıllarca YUKEN'i başarıyla temsil ettik, ediyoruz.

Son 15 yılda, ülkemizde Avrupa kaynaklı yatırımlar ve makineler Uzak Doğu ve Japonya kaynaklı olanlara kıyasla daha fazla olduğundan, Alman malı veya Batı kaynaklı hidrolik devre elemanları "Orijinalinde bu var, değiştirmeyelim" mantığı ile pazar paylarını artırdılar ve bizim YUKEN markamız tüm kalite üstünlüğüne rağmen sürekli kan kaybetti.

Oysa aşağıda görülen OAIB kaynaklı istatistiki bilgilere göre, Japonya dünya makine ihracatında Almanya ve ABD'den sonra geliyordu ama Çin hepsinden çok makine üreten ve ihraç eden ülke durumdaydı. O halde?

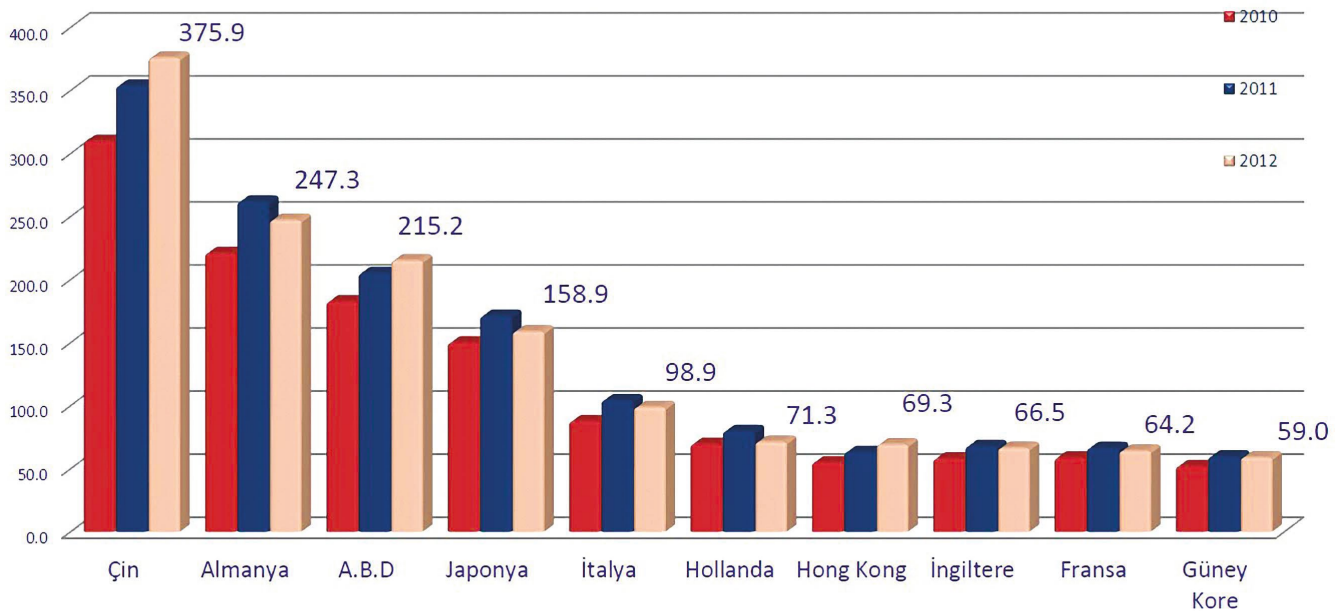
YUKEN'e yıllarca üretim yapmış, halen lisanslı olarak ismini kullanma hakkına sahip olan, Japon teknolojisini ve kalite anlayışını benimsemiş ama Çin fiyatları ile üretim yapabilen YUCI-YUKEN niçin Türkiye pazarında yer almasın, dedik ve teknik ekibimiz ile fabrikalarını ziyaret edip yerinde inceledik. Sonuç olarak Japonya'nın yanı sıra YUKEN'i Çin'den de getirme kararını aldık.

Düşünün ki bu firma yılda 3,2 Milyar \$ ciroya sahip (YUKEN'in Japonya, Brezilya ve Hindistan fabrikalarından ayrı olarak). Özellikle demir-çelik sektöründe yoğun çalışıyorlar. Müşterileri arasında Danieli'den SMS SIEMAG'a kadar 30'un üzerinde Demir Çelikçi var! YUCI-YUKEN ürünlerinin, kalite, fiyat, bulunabilirlik ve MERT TEKNİK mühendislik hizmetleri ile ülkemizin ilgili sanayilerini eskisinden çok daha rekabetçi kılacağına yürekten inanıyoruz.

Tarihten başladık bugünlere geldik. Yarınlar da sağlık, huzur ve başarı ile devam dileklerimizle.

Arman MİNASYAN

DÜNYA MAKİNE İHRACATINDA BAŞLICA ÜLKELER (Milyar \$)



V-SERİSİ

V-Serisi parçalarının SAE standartlarında üretimi başladı.

V-Serisi, orta yükte çalışan makineleriyle kaliteli çözüm sunar. Kanıtlanmış teknolojisiyle bu güvenilir motorlar sistem masrafınızı azaltırken, makinenize değer katar.

Tam performans için üretilmiş orbital motorlar.

Danfoss spesifik bir görev için üretilmiş doğru boyut, performans ve dayanıklılıkta, bir orbital motor üretmek için imkanlarını genişletti. Orta yükte çalışma için üretilmiş V-Serisi motorlar şimdi SAE standartları için tasarlanmış 3 farklı seçenek ile sunuluyor:

- C-tipi kompakt bağlantı flanşı
- 6B frezeli
- Kamalı mil

V-Serisi sistem maliyetini düşürmek için çok güçlü bir aday. Standart bir özelliği olan yüksek basınç şaft keçesi çoğu kullanımda tanka sızıntı hattı çekme ihtiyacını ortadan kaldırıyor ve montaj maliyetini düşürüyor.



V-Serisi Uygulama Örnekleri



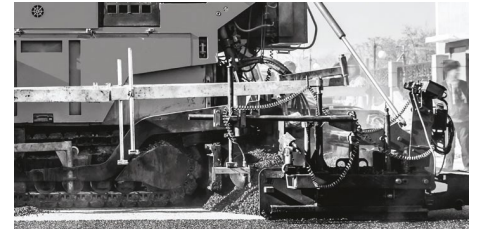
Tarım:

- Biçerdöver
- Tohum serpme makinası
- Balya makinası
- Püskürtme pompası tahriki
- Tahıl burgu tahriki



Malzeme iletim ve özel uygulama:

- Yol süpürgesi fırça tahriki
- Tuz serpme makinası
- Vinç tahriki
- Konveyör tahriki



İnşaat:

- Küçük yol silindiri yürütücü
- Asfalt serici tahriki
- İnsan platformu kule dönüşü

CAC4 Serisi

Mengene Silindiri

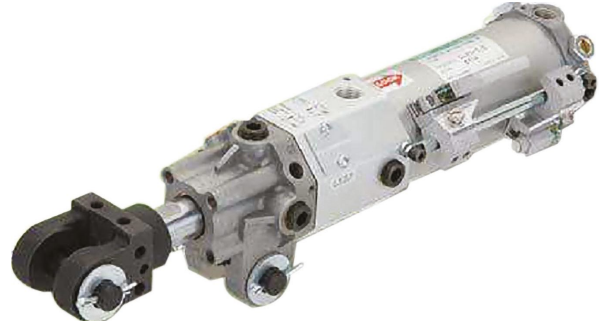


Piston çapı: Q40, Q50, Q60, Q80

- İnce ve hafif bir ürün için en uygun yapısal tasarım
- Daha rahat ve güvenli yastıklama ayar özelliği
- Kaynak curufu yapışmasını önleyen CAC4-G4 seçeneği
- Yüksek manyetik alan korumalı manyetik switch seçeneği

UCAC2 Serisi

Konum Kilitlemeli Mengene Silindiri



Piston çapı: Q60, Q63

- CAC4 serisinin konum kilitleme mekanizması ile donatılmış modelidir
- Durağan haldeyken silindir milinin istenilen konumda kilitli halde kalmasını sağlar
- Kilitleme yönünün tersine serbest hareket imkanı verir

KULLANIM ALANLARI

Bu silindirler yoğunlukla kaynak yapılan sistemlerde kimi zaman da işleme istasyonlarında parçayı tutmak için kullanılıyor. Otomotiv ve diğer endüstriyel sektörler en başta gelenler.

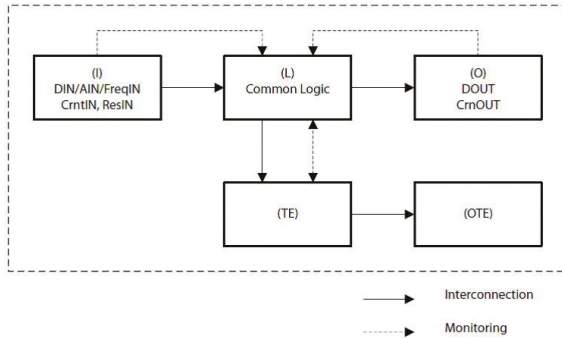
“Ağırlık hafifletmedeki ısrarımız kaynak aparatının yükünü azaltmaktır.”

PLUS+1® Secure Control



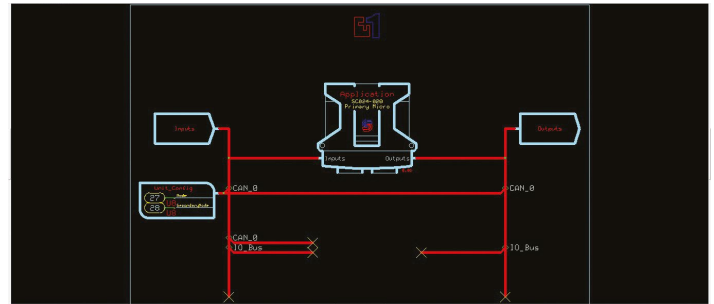
Plus+1 SC denetleyici, primary ve secondary olarak, 2 adet işlemci barındırmaktadır. Her iki işlemci aralarında UART üzerinden haberleşerek "ISO 13849 Kategori 2" mimarisini destekler.

ISO13849 Kategori 2

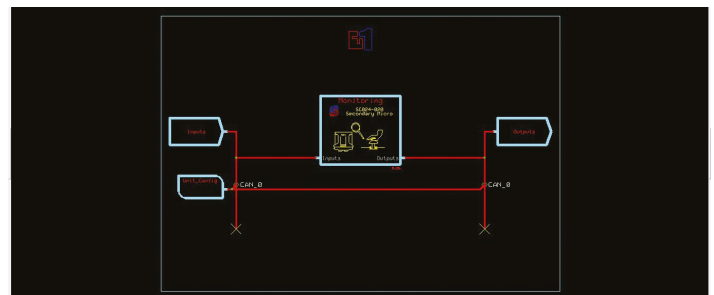


SC denetleyiciler PLUS+1 Guide ve C ile programlanabilmektedir. Primary ve secondary işlemciler birbirlerinden bağımsız olarak programlanırlar. Tüm fonksiyonel işlemler, kontrol algoritmaları primary işlemci tarafından yapılırken, fonksiyonel güvenliğe yönelik tüm işlemler secondary işlemci tarafından icra edilir.

Primary İşlemci



Secondary İşlemci



Analiz edilen kontrol alt sistemleri

- Input (I)
 - DIN/AIN/FreqIN
 - CrntIN
 - ResIN
- Logic (L)
 - Common Logic
- Outputs(O)
 - DOUT
 - CrntOut

FMDEA (Failure Modes Effects and Diagnostic Analysis) Özeti

Arıza Oranları

Denetleyici arıza oranları 1/MTTF [saat]

Channel	MTTF _{DIN}	MTTF _{AIN}	MTTF _{Freq}	MTTF _{Res}	Fail Low	Fail High	No Effect	A _D	A _S
Common Logic	6.40E-08	8.85E-07	2.75E-07	2.17E-07	0.00E+00	0.00E+00	4.98E-07	1.51E-06	1.29E-07
DIN/AIN/FreqIN	2.20E-08	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-08	0.00E+00	0.00E+00	1.50E-08	0.00E+00	4.00E-09
CrntIN	6.00E-09	0.00E+00	0.00E+00	5.00E-09	9.00E-09	2.00E-09	1.50E-08	0.00E+00	0.00E+00
ResIN	1.10E-08	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-08	8.00E-09	2.00E-09	2.80E-08	0.00E+00	0.00E+00
DOUT	1.00E-09	2.80E-08	3.70E-08	1.00E-09	0.00E+00	0.00E+00	2.50E-08	3.60E-08	1.00E-09
CrntOUT	1.00E-08	3.60E-08	1.00E-07	1.00E-09	0.00E+00	0.00E+00	4.90E-08	4.30E-08	1.00E-09

SC denetleyiciler, PLUS+1 ailesinin esnek, güçlü ve fonksiyonel güvenlik uyumlu üyesidir. Çift mikro işlemci ile gelişmiş performans, daha büyük bellek ve güvenlik fonksiyon uygulamaları için çıkışların fazladan (redundant) kontrolünü sağlar.



Şöyle bir örnekle açıklamaya çalışalım:

Bir joystick sinyalinin analog girişten okuyup oransal bir valfe PWM-I (akım kontrolü) ile çıkış verdiğimizizi düşünelim. Burada kumandanın (joystick), min. ve max. voltaj değerlerini PWM akım değerine ölçeklendirerek kontrolü sağlayabiliriz. Bu fonksiyonu primary işlemci üstlenir ve bununla ilgili yazılım kodunu primary kısmına işleriz. Fakat kumanda (joystick) ile ilgili arıza durumlarını değerlendirip ilgili çıkışı durdurma yazılım kodlarını secondary kısmına işleriz. Ancak senaryo aslında şöyle gerçekleşmeli; kendi okuduğu (redundant voltage) voltaj değeri ile UART üzerinden gelen ve primary işlemcinin okuduğu değerin farklı değerlerde olduğunu tespit ederse veya tanımlı voltaj değerlerinin dışında ise direk çıkışı kapatmalı (disabled).

Şöyle özetlersek; Plus+1 SC ile tüm güvenlik kodlarınızı kendiniz işleyebilir ve daha geniş kontrol algoritmaları kurabilirsiniz. Bir çok farklı model denetleyicinin güvenlik fonksiyonları, sabit değerleri kullanarak çalışır. Plus+1 SC denetleyicileri size daha esnek bir yapı sağlar. Özellikle vinç, platform gibi yüksek güvenlik gereklilikleri olan araçlarda, Plus+1 SC denetleyicileri, gerekli standartların sağlanmasında başarılı bir performansa sahiptir.

Bir sonraki bültenimizde, güvenli çalışma bağlamında bir yazılım örneği vereceğiz.

Bahadır ATILGAN

Göze çarpanlar:

- Çift işlemci
Primary: 512kB flash, 128kB RAM
Secondary: 128kB flash, 64kB RAM
Internal micro to micro UART (İki işlemcinin haberleşme kanalı)
- Genişletilmiş bellek
- 12 bit analog/digital çevirici
- 24 adet kullanıcı tarafından tanımlanabilen giriş
(6) Digital/Analog/Resistance/4-20mA
(6) Digital/Analog /Frequency
(2) Digital/Analog/CAN Shield
(1) Digital/Analog/1.6 Vdc sensor power
(1) Digital/Analog/3.3 Vdc sensor power
(8) Digital/Analog
- 14 adet kullanıcı tarafından tanımlanabilen çıkış
(6) 3A Digital: source veya sink seçilebilir
(8) 3A PWM: (33 to 4000 Hz or 20 kHz)
- 2 CAN 2.0B port
- Kullanıcının kontrol edebildiği 2 led (uyarı ve arıza)
- Yüksek çevresel performans
- Gelişmiş giriş/çıkış esnekliği
- Artırılmış çalışma sıcaklığı
- Artırılmış PWM çıkış frekansı: 20Khz
- Tüm PWM frekanslarının bağımsız ayarlanabilmesi
- Ayarlanabilir sensör besleme voltajı: 3V-12V
- Düşük güç modu
- Düşük voltajda çalışabilme özelliği: 7V (Marş basma esnasında bile)

MERT Ailesi Doğum Günleri (Ocak-Şubat-Mart Dönemi)

GENEL MERKEZ

KAZIM GÖKDEMİR	1 OCAK
SEYDİ ALİ AKKUŞ	1 OCAK
MEHMET AKSOY	3 OCAK
CEMALETTİN DEMİRHAN	12 OCAK
ESMA HİMMET	14 OCAK
AYHUN AVCI	18 OCAK
MİNE KAYAOĞLU	18 OCAK
ÖZGÜR BAYRAKTAR	19 OCAK
HALİL MEMİŞ	1 ŞUBAT
GÖKHAN KRANDA	3 ŞUBAT
AHMET AKTEKE	12 ŞUBAT
OSMAN CELAYİR	1 MART
KUBİLAY KILIÇ	19 MART
GÖKNUR OĞUZKAN	31 MART

İKİTELLİ

MURAT KARAASLAN	3 MART
-----------------	--------

KARAKÖY

BÜLENT YÜCEL	4 OCAK
RESUL KEPÜÇ	31 OCAK

İZMİR

BURAK DEMİR	1 OCAK
SEVCAN ÖZMEN	1 ŞUBAT
RECEP SİNAN SALDIRAN	2 ŞUBAT
ÖZGÜR YAŞAR	18 ŞUBAT
MUSTAFA ERTAN SOYDAN	17 MART
HÜSEYİN ÜMİT AYDOĞAN	21 MART

ADANA

ESRA YILDIRIM	3 OCAK
MÜMTAZ TABARU	23 ŞUBAT

BURSA

YUSUF DOĞU	10 OCAK
------------	---------

ANKARA

EFKAN DOKUMACI	24 ŞUBAT
----------------	----------



İçimizden

Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Uğur Eser; 1977 İstanbul doğumluyum. Aslen Karabük Eflani'liyim. İlkokul, ortaokul ve liseyi İstanbul'da okudum. Daha sonra Marmara Üniversitesi Makine Ana Bilim Dalı Otomotiv Öğretmenliği Bölümünü kazandım ve oradan da 2007 yılında başarıyla mezun oldum. Yaklaşık 10 yıldır hidrolik-pnömatik sektöründe değişik kademelerde çalıştıktan sonra 2012 yılında MERT TEKNİK A.Ş. firmasında işe başladım ve halen devam etmekteyim.

MERT ile çalışmayı tercih etmeniz nedenleri nelerdir?

MERT TEKNİK firması köklü geçmişe sahip olan ve hidrolik-pnömatik sektörünün en iyi firmalarından birisi olup herkesin çalışmak isteyeceği bir firmadır. Bana da böyle bir şans geldiği için ve böyle bir firmada çalışmaya başladığım için çok gurur duyduğumu ifade etmeliyim.

Şu an Mert'te sorumlu bulunduğunuz görev hakkında bilgi verir misiniz?

Şu anda Proje ve Satış departmanında görevliyim. Görev tanımım; potansiyel müşterileri tespit etmek, proje ve satış işlemlerini gerçekleştirmek ve mevcut müşterilerin MERT TEKNİK ile devamını sağlamak gibi özetlenebilir.

10 yıl sonra kendinizi nasıl bir sosyal ve profesyonel ortamda hayal ediyorsunuz?

Kendimi teknik ve mevki bakımından üst düzey görev ve rollerde görmek isterim.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Özellikle düzenli vakit ayırdığım hobim yok fakat ailemle vakit geçirmekten ve onlarla birlikte olmaktan mutluluk duyduğumu söyleyebilirim.



MERT Ailesi'nin kıdemlilerinden...

Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Ahmet Akteke; 12/02/1966 Konya doğumluyum. İlk-Orta öğretimimi Konya'da tamamladım. 1983 Konya Teknik Lisesi, Makina Bölümü mezunuyum. Evli ve 3 Çocuk babasıyım.

MERT ile çalışmayı tercih etmeniz nedenleri nelerdir?

1988 yılında askerlik görevimi tamamladıktan sonra işe ihtiyacım vardı. Bir gün gazetede MERT Teknik'in ilanı ile karşılaştım ve müracaat ettim. 11 Nisan 1988'de işe başladım.

Şu an MERT'te sorumlu bulunduğunuz görev hakkında bilgi verir misiniz?

Yaklaşık 27 yıldır Mert Teknik Servis bölümünde çalışmaktayım. Hidrolik ve Pnömatik parçaların servis ve bakım işleriyle uğraşmaktayım. Aynı zamanda Servis Bölümü'nün şefiyim.

10 yıl sonra kendinizi nasıl bir sosyal ve profesyonel ortamda hayal ediyorsunuz?

Sağlığım yerinde olursa bu iş ile uğraşmaya devam edeceğim. Çünkü işimi çok seviyorum. Şu an için 10 yıl sonrasını göremiyorum ama ailemle birlikte sağlıklı bir hayat sürdürmek en büyük temennim.

Tutkunu olduğunuzu ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Lise yıllarında amatör olarak futbol ve basketbol oynadım. Sporu çok seviyorum (izleyici olarak). Aynı zamanda yürüyüş yapmayı severim.



Hoşgeldin 2015



MERT TEKNİK ve **MAG** Ailesi 2015'i Dudullu Genel Merkez'de düzenlenen yeni yıl partisiyle kutladı. Verimli, başarılı bir yılı geride bırakan **MERT TEKNİK** ve **MAG** ekibi yeni yılı sağlık, başarı ve mutluluk dilekleriyle karşıladı. Her yıl bünyesine kattığı yenilikler ve üretmenin gücüyle gelişmeyi sürdüren **MERT TEKNİK** ve **MAG** Ailesi eğlence dolu bir geceyle yeni bir yıla merhaba dedi.



35 YILI AŞKIN TECRÜBE



HİDROLİK VE PNÖMATİK ALANINDA GÜVENİLİR YERLİ ÜRETİCİ

PNÖMATİK ŞARTLANDIRICI, VALF VE SİLİNDİR ÇEŞİTLERİ

ÖZEL VE SERİ ÜRETİM HİDROLİK SİLİNDİRLER

HİDROLİK GÜÇ ÜNİTELERİ

MERT TEKNİK FAB. MALZ. TİC. ve SAN. A.Ş.

OSB 1. Cad. №9 34776

Ümraniye / İstanbul

☎ +90 (216) 526 4340

☎ +90 (216) 526 4345

✉ info@mert.com

