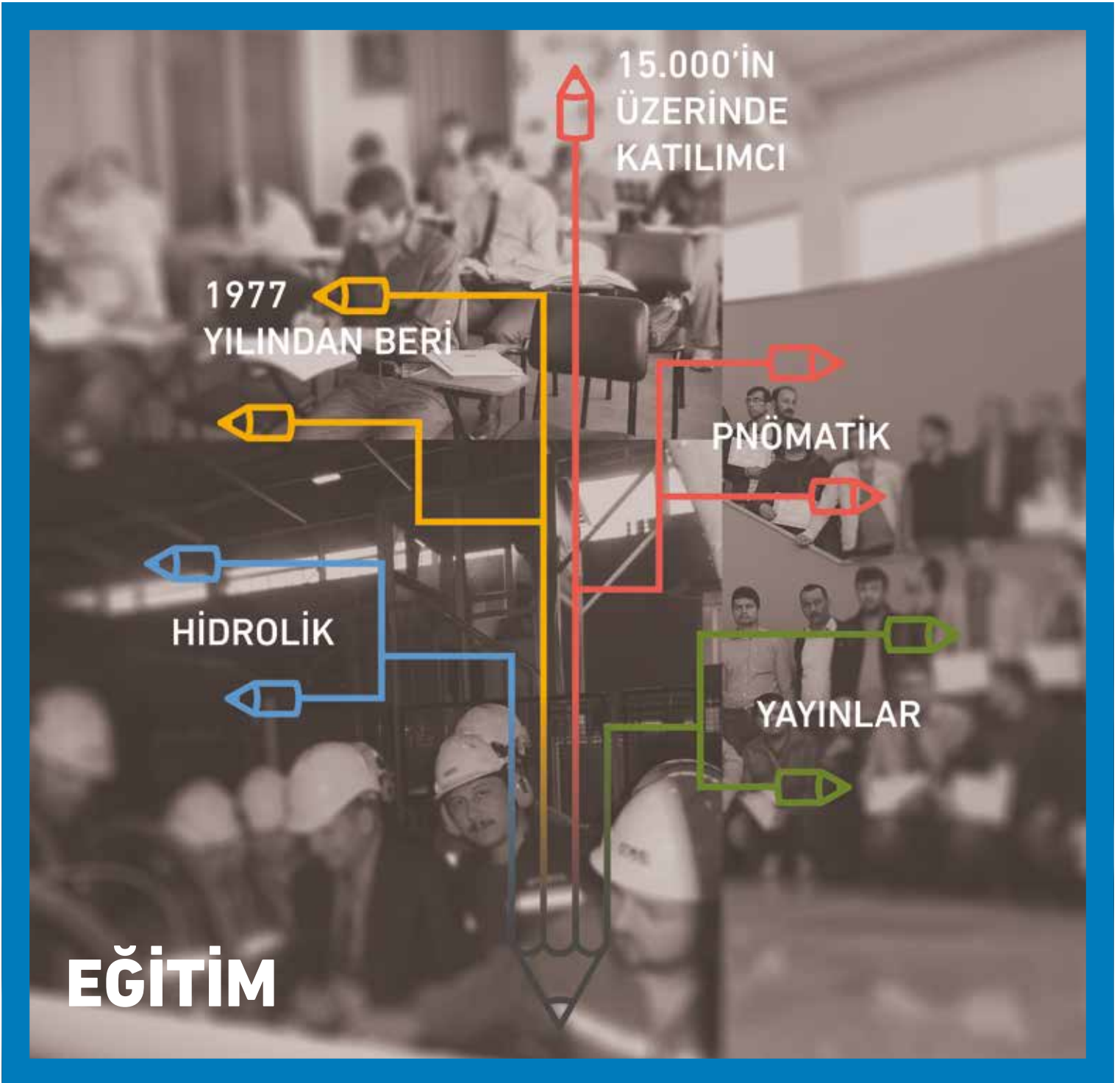


Eğitim ve Seminerler

Temiz Oda Uygulamaları ve Bağlantı Elemanları

M Serisi Hidrolik Pistonlu Motor ■ Bayimiz: Orsan Hidrolik



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

Mark Minasyan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Fehmi Genç

Tasarım ve Uygulama

TANK

Katkıda BulunanlarAdis 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
Orsan Hidrolik
- 6 Uygulama
Sepetli Vinç Kontrol Sistemi
- 8 Mümessillikler
CKD
- 10 **Eğitim ve Seminerler**
- 16 Rehber
- 18 Ürün tanıtımı
Hydro Leduc M Serisi Hidrolik Pistonlu Motor
PISCO Temiz Oda Uygulamaları ve Bağlantı Elemanları
- 20 Danfoss Duyuru
- 21 Tarihten bir sayfa...
- 22 MERT Ailesi doğum günleri
- 23 İçimizden

Başkandan

KÜÇÜK ŞEYLER, BÜYÜK FARKLAR

BİR TORBA

Yıllardır şirketimizde naylon poşetin yanı sıra, müşterilerimize mallarımızın veya evraklarımızın bazılarını bez torbalar içinde sunuyoruz. Böylece eskiyinceye kadar birkaç kez kullanılabilen bu bez torbalarımızın doğada yok oluş sürelerini de göz önünde bulundurursak çevremize ve Dünyamıza saygımızı gösteriyoruz.

İşimiz gereği yağlı malzemelerimiz de olduğundan az da olsa mecburen naylon torbalarımız da var. Yakında buna da çare olarak doğada çözümlenebilir torbalarımız kullanıma girecek.

BİR KİTAP

Bilgi ve eğitime büyük önem veriyoruz. Aynı zamanda bunun paylaşımına da! Bu nedenle yıllar önce Hidrolik ve Pnömatik eğitim kitapları yayınladık. Bildiklerimizi herkesle paylaştık. Bu uğurda zaman ve para harcamanın yanı sıra önümüze hukuki engeller konmaya bile çalışıldığı oldu. O yıllarda sektörel bilginin paylaşımı bazı şirketlerce tabu olarak görülüyordu. Kitaplarımız diğer meslektaşlarımıza da örnek oldu ve sektörümüzde birçok Türkçe kitap kullanıma sunuldu.

BİR EĞİTİM

Gelişmişliğin temelinde hep bilgi var. Bu da eğitimsiz olmuyor. 1977 yılında ilk kez, ülkemizde hidrolik ve pnömatik eğitim kurslarına başladık. Ülkemizin önemli sorunlarından biri işsizlik değil “mesleksizlik”! Mesleği olana her yerde iş var. Bu sayede binlerce teknik eleman bilgilerini geliştirerek makine üretir hale geldiler. Bazıları kendi yeteneklerini de ekleyerek makine ihraç eder duruma geldi. Bizden yıllar sonra diğer meslektaşlarımız da eğitim verir hale geldiler.

BİR ŞUBE

Ülkemiz geniş ve büyük. 1960 ve 70’li yıllarda ne ararsan “Perşembe Pazarı’nda” bulursun, derler idi. Gerçekten de teknik malzemeden boyaya, elektrik malzemelerinden rulmana her şeyin bulunabildiği bir pazar idi bizim de doğum yerimiz olan Karaköy Perşembe Pazarı. 1982 yılında ilk şubemizi İzmir’de açarak sektörümüzdeki bu alışkanlığa “müşterinin, ihtiyaç sahibinin ayağına gitmek” düsturu ile bir değişiklik getirmenin başlangıcını yaptık. Artık günümüzde birçok meslektaşımızın benzer yapılanma girişimleri var. Ülkemizin bütün önemli kentlerinde bizim olduğu gibi diğerlerinin de yerel hizmet noktaları oluştu.

“Gelişmişliğin temelinde hep bilgi var. Bu da eğitimsiz olmuyor.”

BİR ÜRETİM

2015-1 Sayılı bültenimizde yerli üretimlerimizden bahsetmiş hatta adetsel bilgiler de vermiştim. Ne mutlu ki artık ülkemizde bizim gibi “Akışkan Gücü” şirketleri var. Bu sayede birçok kişi iş sahibi. Gereksiz ithalat nedeniyle ve üstelik ihracatla ülkemizin önemli sorunlarında biri olan dış ticaret dengemize bir nebze olsun katkı sağlanıyor.

Bütün bu “Birler” yan yana gelince “Binler” oluyor, kısaca “Biz” oluyoruz! Ne de olsa kim olursak olalım benzer hedef ve arzulara sahip değil miyiz? Daha iyi bir ev, daha iyi bir otomobil, daha huzurlu ve sağlıklı bir yaşam.

Ne mutlu ki ülkemiz insanı çalışarak, üreterek, öğrenerek ve eğiterek kendi çevresine ve ülkesine fayda sağlayabiliyor. Bazı talihsiz toplumlar gibi ülkelerini terk edip hayatları pahasına yaşayabilecekleri yerlere doğru göç etmek zorunda kalmıyorlar. Bulduğumuz konumdan daha iyi yerlere gelebilmenin yolu yoksulluk, eğitimsizlik, adaletsizlik gibi sorunları tamamen ortadan kaldırmak için durmaksızın gayret sarfetmekten geçiyor.

Bu sorunları başkaları değil bizler meydana getirir ve yine bizler çözeriz. El birliği ve gönül birliği ile...

Arman MİNASYAN





ORSAN HİDROLİK

1986 yılında Ormaksan Ltd. Şti. bünyesinde Adapazarı'nda MERT TEKNİK Bayii olarak faaliyete başlamış olan mağazamız bir sene içinde İzmit Körfez Sanayi sitesinde de mağaza açarak faaliyete başlamıştır.

1996 yılında Ormaksan bünyesinden ayrılarak ORSAN Ltd. Şti. adı altında faaliyetine bugüne kadar devam etmiştir. 30 yıllık bir süreci kapsayan zamanda MERT TEKNİK bayiliği firmamızın hep itici gücü olmuş, bu uzun süreçte yaşadığımız sıkıntılarda MERT TEKNİK'in gerek kurumsal gerek şahsi desteklerini hep yanımızda bulmuşuzdur.

Halen Adapazarı Merkez ve İzmit'teki mağazalarımızda 2'şer olmak üzere 4 personel, ve ben, 5 kişi olarak bölgemizdeki sanayi kuruluşlarına hizmet veriyoruz.

Nice beraber gelecek yıllara dileğiyle.

Saygılarımla,

Yusuf ÖZCAN



Bayimizi tanıyalım



**ORSAN HİDROLİK PNÖMATİK
MÜHENDİSLİK SAN. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.**

ADAPAZARI
DÖRTYOL SANAYİ ÇARŞISI, HANLI KÖY
MAH. 9 NO SOK. №62
ARİFİYE / SAKARYA

T: (264) 275 9831
F: (264) 275 9832

İZMİT
KÖRFEZ KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ
409. BLOK
İZMİT / KOCAELİ

T: (262) 335 3201
F: (262) 335 0182

orsanhidrolik.com.tr



Bu yayınlımızda, sepetli vinçlerde uyguladığımız kontrol sisteminin, bileşenlerini ve kontrol tekniklerini ele alacağız.

Sepetli platformlarda devrilmeyi önlemek için kurduğumuz kontrol sistemi, yük algılama, pozisyon kontrolü ve PLUS+1 secure mikro denetleyiciden oluşmaktadır.

SEPETLİ VİNÇ KONTROL SİSTEMİ



Yük algılama sistemi

Çalışma platformundaki dikey yük ve kuvvetlerin gözlenmesini sağlar.

Bu işlem için redundant loadcell ve CAN-BUS loadcell amplifier kullanılmakta. (EN-280)

Pozisyon kontrol

Bileşenler:

- Redundant eğim sensörü: Su düzlemine göre ana bom kaldırma açısı.
- Redundant ipli encoder: Teleskopik bomların, uzama mesafeleri.
- Redundant absolute rotary encoder: Döner tabla (kule vinci) dönüş açısı.



PLUS+1 SC050-020 (Secure controller)

Sistemin kontrollerini ve fonksiyonel çalışmalarını üstlenir. SC050-020 denetleyicisi, tüm analog ve digital giriş ve çıkışların donanımsal kontrolünü sağlayan ayrı bir işlemciye sahiptir. Bu şekilde, ölçüm veya valf sürme ile ilgili olabilecek herhangi bir hatada, tüm sistem güvenli olarak durdurulur.



HAZIRLAYAN

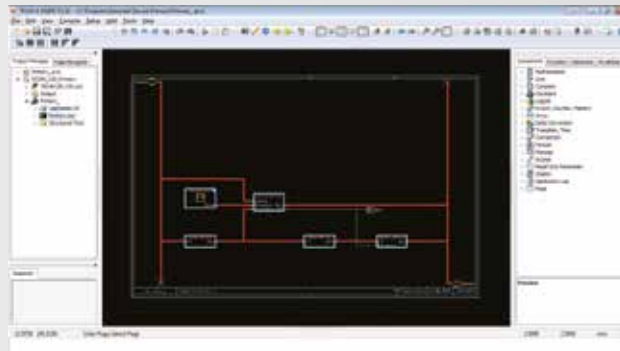
Bahadır ATILGAN

Uygulama



Sepetli Vinç Kontrol Yazılımı - Ana Bileşenleri

Sistemin kontrol algoritmasının kodlanmasını Danfoss Plus+1 Guide ile gerçekleştirildi. Özellikle Danfoss, mobil sistemler üzerine olan birikimini Plus+1 Guide ile ortaya koyuyor. Hidrolik bileşenlerin kontrolü, mobil elektroniğe özel kontrol teknikleri, haberleşme bileşenleri(CAN-BUS vs.), J1939 kütüphanesi ve en önemlisi SIL2 ye uygun kütüphaneler, işte bunlar gerçekten sepetli vinç yazılımını güvenli ve standartlara uygun hale getiriyor.



Mümessillikler



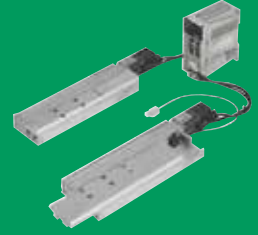
YATAKLI SİLİNDİRLER



PNÖMATİK SİLİNDİRLER



MİLSİZ SİLİNDİRLER



ELEKTRİK SÜRÜCÜLÜ SİLİNDİRLER

CKD'nin yüksek performanslı ürünleri otomatik makinelerdeki teknolojiler esas alınarak geliştirilmiştir. Yüksek saflıktaki kimyasal gaz/sıvı kontrol sistemleri, akışkan kontrol sistemleri ve iş gücü tasarruf sistemleri de dahil olmak üzere müşterilerimizin ihtiyaçlarına en uygun sistemleri sunar.

CKD çevre politikasına istinaden doğa dostu ürünlerin geliştirilmesine destek verir. Çalışanlar bu hedef doğrultusunda kullanımı kolay ve doğaya uyumlu ürünler tasarlamak için gayret gösterirler.

CKD Pnömatik Devre Elemanları

CKD ürün programı akışkan kontrolü, temiz oda, çevresel önlemler ve enerji tasarrufu gibi birçok ihtiyaca yönelik ürünler içerir. CKD tecrübesi ve bilgi birikimi ile şartlandırıcı ve kurutucu gibi pnömatik sistem tamamlayıcı ürünleri geliştirmekte ve imal etmektedir. Bu amaç doğrultusunda hava akışı kontrolü için elektronik regülatörleri, diğer valf sistemleri ile de uyumlu olan pnömatik kontrol elemanlarını, pnömatik silindir ve elektrikli aktüatörler CKD otomasyon devresi oluşturulabilecek elemanları da kapsamaktadır. Pnömatik teknolojisinin dünyadaki önderlerinden biri olarak sürekli piyasa ihtiyaçlarına en çok uyan ürünler geliştirmektedir.

Yüksek saflıkta kimyasal gaz/sıvı kontrol sistemi

Yarı iletkenler ve LCD gibi ileri teknoloji ürün üreten sektörler temiz odada çalışacak kontrol ürünlerine ihtiyaç duymaktadırlar.

Tüm yarı iletken sahasında yüksek saflık ve yüksek hassasiyet elde etmek amacı ile giriş hattından tahliye hattına kadar en üst düzey kontrolü sağlayan elemanlar kimyasal madde, gaz ve yüksek vakum kontrolü için ürünler içermektedir.

Akışkan kontrol parçaları

Su, hava, gaz buhar ve yağ gibi akışkanların kontrolü ve verimli olarak kontrol edilmesi için eleman ve cihazların geliştirilmesi CKD teknolojisinin önemli bir koludur. Bu görev yelpazesine fiskiyeler, toz filtreleri, gaz yakıt sistemleri, temizlik ekipmanları ve atık arıtma sistemleri gibi valf, sistem ve çevre ekipmanları içeren ürünlerin çeşitliliğinin sürekli olarak artırılması da dahildir. Yüksek kalite ve çeşitlilik, akışkan kontrol eleman grubumuzun temel hedefidir.

İş gücü tasarruf elemanları

Uyguladığımız gelişim ve imalat otomasyonlarında; yüksek hassasiyet, yüksek hız ve düşük maliyet üzerine odaklanılmıştır. Bu bakış açımızı ve imalat teknolojisimizi kullanıcı ihtiyaçlarına uygun ürünler yaratmak için kullanmaktayız. Ürün yelpazemizde; kontrol edilebilirlik, çıkış performansı, mukavemet, hız ve yumuşak hareketler açısından müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun endeksleme üniteleri, direct-drive aktüatörler ve tut bırak üniteleri bulunmaktadır.



ILAC ANALİZ VALFLERİ

EN ÜST DÜZEY
MEMNUNİYET
CKD ÜRÜNLERİ
İLE SAĞLANIR

CKD



DIRECT-DRIVE AKTÜATÖRLER



ENDEKSELEME ÜNİTELERİ



SOĞUTUCU AKIŞKANI VALFLERİ



BÜTÜNLEŞİK GAZ BESLEME SİSTEMLERİ

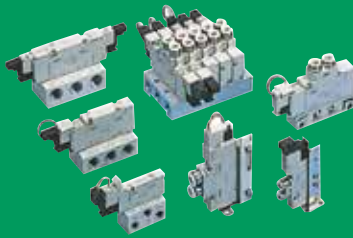


ORANSAL VAKUM KONTROL SİSTEMİ

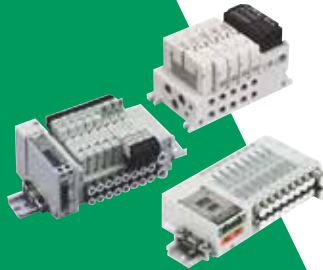
KİMYASAL SIVILAR İÇİN VALFLER



2 VE 3 YOLLU DİREKT UYARILI VALFLER



PNÖMATİK VALFLER

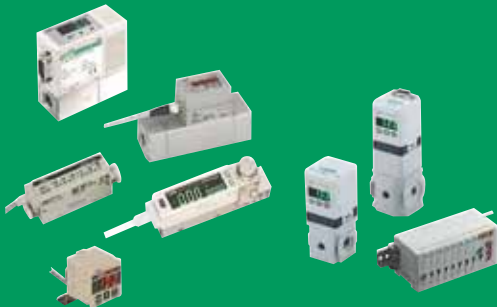


AĞ UYUMLU VALFLERİ



FİLTRE, REGÜLATÖR (TEMİZ ODA)

ŞARTLANDIRICILAR



AKIŞ SENSÖRLERİ

DİJİTAL ELEKTRONİK REGÜLATÖRLER



HAVA KURUTUCULARI



HASSAS UYGULAMA ELEMANLARI

EĞİTİM ve SEMİNERLER

14.05.2015 tarihinde Kayseri bayimiz ve merkezimizin birlikte organize etmiş oldukları bir tanıtım ve eğitim faaliyetimiz oldu.



Çok yüksek bir katılım ve gösterilen yoğun ilgi bizleri bir yandan memnun ederken, diğer yandan da katılımcı taleplerinin en az %50'sini ikinci hatta üçüncü bir seminere aktarmak zaruretini doğurdu.

"KETAM" Kayseri Endüstriyel Tasarım Merkezi salonundaki seminerimiz, MERT TEKNİK A.Ş ve bölge bayimiz BAŞKAL TEKNOLOJİ'nin imkan ve kabiliyetlerinin bölgedeki sanayi kurumları ve çalışanları tarafından bilinmesini sağladı.

Eğitim mühendislerimiz; Mustafa İLERİ Hidrolik konusunda, Sevan ERKAN ise Pnömatik konusundaki yeniliklerimizi tanıtılar ve katılımcılardan gelen soruları yanıtladılar.

Bu seminer sayesinde şirketlerimiz, ürünlerimiz ve bilgi seviyemiz Kayseri sanayisinde çalışanlar tarafından bilinir olmuş ve bizler tarafından da Kayseri sanayicilerini ve sorunlarını, teknik ihtiyaçlarını yakından görme fırsatını kısmen de olsa yaratmış oldu. İlgi o derecede yoğundu ki, 2. ve 3. seminerleri de ilerki tarihlerde yapmamız şart oldu.

Bu vesile ile, tüm katılımcılara teşekkür ediyoruz. Sayın bayimiz BAŞKAL TEKNOLOJİ ve emeği geçen tüm arkadaşlarımızı da kutluyoruz.

Arman MİNASYAN



Sn. Mustafa İLERİ Hidrolik sunumunda



Sn. Sevan ERKAN Pnömatik tanıtımını yaparken

HİDROLİK PNÖMATİK OTOMASYON



Mert Teknik A.Ş. ülkemiz sanayi kesiminin ihtiyaçlarına cevap verebilen, üretimden eğitime kadar uzanan ve Akışkan Gücü alanında "Öncü ve Örnek" olmayı amaç edinmiş; amatör ruhlu, profesyonellerin toplandığı bir kuruluştur.

ÜRETİM PROJE ve MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI TEKNİK DANIŞMANLIK SERVİS EĞİTİM YAYIN

Konularında hizmet veren ülkemizin HİDROLİK ve PNÖMATİK konusunda lider kuruluşlarından.

Dünya'da yaşanan globalleşme süreci, ürün ve hizmet anlayışındaki yeni yaklaşımlar ve yeni rekabet koşulları işletmeleri daha rasyonel çalışmaya zorlamakta, çok yönlü bilgi ve becerilerle donanmış elemanlara olan gereksinim her geçen gün artmaktadır.

Teknolojinin çok hızlı yenilediği bir dönemde her düzey yönetici ve çalışanların yeni rekabet koşullarının gerektirdiği teknik bilgi ve beceri açıklarını tamamlamaları şüphesiz ki kaçınılmaz bir ihtiyaçtır.

Üretimi artırmak kaliteyi yükseltmek, maliyetleri düşürmek, ürünün güvenilirliğini sağlamak gibi mal ve hizmetlerin niteliklerini iyileştirmeye yönelik çalışmalar, ancak konusunda eğitilmiş personel ile mümkündür.

1977 yılından beri İstanbul merkez binamızda periyodik olarak Hidrolik ve Pnömatik seminerlerimiz devam etmektedir. Merkez binamızda düzenlediğimiz bu kurslarımızı isteyen kuruluşlarımızın kendi fabrikalarında da düzenlemekteyiz. Böylece o kuruluşun konu ile ilgili özel problemlerine de

çözüm getirmek mümkün olabilmektedir. Düzenlediğimiz seminere şimdiye kadar katılanların sayısı yaklaşık 15.000 civarındadır.

Hidrolik ve Pnömatik sistemlerin bilgili ve bilinçli elemanlarca çalıştırılması, bakımının yapılması, eksikliğin ya da yerleşmiş yanlış bilgilerin yol açtığı ekonomik kayıplar ve zaman harcamalarının önüne geçmek ve sanayimizin her kolunda ihtiyaç duyulan otomasyonunun yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla düzenlenen bu seminerler işletmenizde görevli mühendis ve teknik elemanlarınıza hitap etmektedir.

Seminere katılanların, eğitim görevlisi gözetiminde hidrolik ve pnömatik elemanların kesitini incelemek suretiyle teorik bilgilerinin pratikle pekiştirilmesi sağlanmaktadır.

Seminerler konularında uzman ve bünyemizde yetişmiş mühendisler tarafından verilmektedir.

Eğitimlerimiz CD, hidrolik elemanların kesitleri ve uygulama örnekleriyle desteklenmektedir.

HAZIRLAYAN

Mustafa İLERİ

HİDROLİK EĞİTİMİ - KAYSERİ
MAYIS 2015



ASKERİ FABRİKA HİDROLİK EĞİTİMİ - A
HAZİRAN 2015



BORÇELİK HİDROLİK EĞİTİMİ

HAZİRAN 2015



AFYON



HİDROLİK EĞİTİMİ
MAYIS 2012



CKD PNÖMATİK EĞİTİMİ - KAYSERİ
MAYIS 2015



ALARKO PANEL HİDROLİK EĞİTİMİ
KASIM 2009



THY UÇUŞ EĞİTİM MERKEZİ
HİDROLİK EĞİTİMİ



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

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 ÇAYLAKOĞLU
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

Hydro Leduc firması hidrolik komponent tasarımı ve üretimi ile 45 yılı aşkın tecrübesiyle güvenilir ürünler üretmekte ve müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için optimum çözümler sunmaktadır.

M serisi hidrolik motorlar; ağır çalışma koşullarında maksimum performans sergiler, uzun çalışma ömürleri ve yüksek güç üretimi ile sistem verimliliğini artırır.

UYGULAMA ALANLARI

Endüstriyel Araçlar
Mobil Araçlar
Tarım Makinaları
İnşaat Makinalar
Marine Uygulamalar

- Eğik eksenli, sabit deplasmanlı, aksenal pistonlu
- 5cc'den 180cc'ye kadar geniş debi aralığı ve 17 farklı deplasman seçeneği
- DIN ve SAE versiyonları
- Kamalı ve frezeli şaft seçenekleri
- Emme ve Basınç portlarında esneklik
- Hız sensörüne uygunluk
- Flushing Valf kullanımına uygunluk
- Düşük çalışma sıcaklıklarına uygunluk



Motor model	Displacement (cc/rev)	Continuous max. speed (1) (rpm)	Intermittent max. speed (1) (rpm)	Max. flow absorbed (l/mn)	Torque (N.m/bar)	Torque at 350 bar (N.m)	Theoretical maximal power at 400 bar (kW)	Max. allowable pressure continuous / peak (bar)	Weight (kg)
M 5_093840	5	8000	88004	00	.082	82	6.6	400 / 450	4.4
M 12	12	8000	88009	60	.196	76	4	400 / 450	5.5
M 18	18.0	8000	88001	44	0.29	1009	6	400 / 450	5.5
M 25	24.9	6300	69001	57	0.40	1391	04.5	400 / 450	11.5
M 28	27.7	6300	69001	75	0.44	1541	16.3	400 / 450	11.5
M 32	32.1	6300	69002	02	0.51	1791	34.8	400 / 450	11.5
M 41	41.1	5600	62002	30	0.65	2291	53.4	400 / 450	11.5
M 45	45.4	5000	55002	27	0.72	2531	51.3	400 / 450	18
M 50	50.3	5000	55002	52	0.80	2801	67.6	400 / 450	18
M 63	63	5000	55003	15	1.00	3512	10	400 / 450	18
M 80	80.4	4500	50003	62	1.28	448	241.2	400 / 450	23
M 90	90	4500	50004	05	1.43	5012	70	400 / 450	23
M 108	108.3	4000	44004	33	1.72	6032	88.8	400 / 450	23
M 108 R (2)	108.3	3400	45003	68	1.72	6032	45.4	400 / 450	35
M 125	125.4	3400	45004	26	2.00	6992	84.2	400 / 450	35
M 160	160	3600	40005	76	2.55	8913	84	400 / 450	48.5
M 180	180.6	3600	40006	50	2.87	10064	33.4	400 / 450	48.5

HAZIRLAYAN

Kubilay KILIÇ

Temiz oda: Partiküllerin girişi, oluşumu ve alıkonulması en aza indirilen, atmosferik şartlar bakımından kontrollü (havalandırma, sıcaklık, bağıl nem ve basınç gibi) kapalı hacimlerdir.

Temiz Oda teknolojisinin ne olduğunu şu şekilde özetleyebiliriz

- Ürünlerin kirlenmeye karşı korunması
- Çevrenin kirlenmeye karşı korunması
- İnsanların çevreye karşı korunması
- İnsanların, insanlardan açığa çıkan mikroplara karşı korunması
- Çevrenin ürünlerden korunması
- Çevrenin, insanlardan açığa çıkan mikroplara karşı korunması

Temiz odada esas amaç; öncelikle uluslararası kabul edilen temizlik standartlarına göre kirlilik kaynaklarını sürekli minimum seviyede tutmak ve önlenemeyen kirliliklerin de sürekli azaltılmasına çalışmaktır.

Pisco'da bu amaçlara karşılık olarak geniş ürün yelpazesi içerisinde ISO 14644-1 Temiz Oda Standartlarının ISO 6 Sınıfına uygun olan bağlantı elemanlarına yer vermektedir.

Bağlantı Elemanlarının Özellik ve Avantajları

Bağlantı elemanlarında gövde malzemesi olarak, çevre için en uygun polipropilen (PP) kullanılır.

Uygulamaya göre vida dişi polipropilen veya 304 kalite paslanmaz kullanılabilir.

Çeşitli alanlardaki farklı uygulamalar için 304 kalite paslanmaz kullanılır; komple yağ kullanılmayan özel uygulamalarda EPDM conta kullanılır.

Sıvı ile çalışılan sistemlerde 304 kalite paslanmaz vida dişi olan bağlantı elemanları kullanılmalıdır.

Yarı şeffaf renkteki gövdesi çalışma sırasında iç kısmının görülebilmesini sağlar.

Standart bağlantı elemanlarına göre polipropilen gövde malzemesinden olan bağlantı elemanları daha hafiftir.

ISO 6 Temiz Oda standardında yıkanmış ve paketlenmiştir.

KULLANIM ALANLARI

Mikroelektronik Uzay Teknolojisi Mikromekanik

- Optik
- Tıbbi aletler

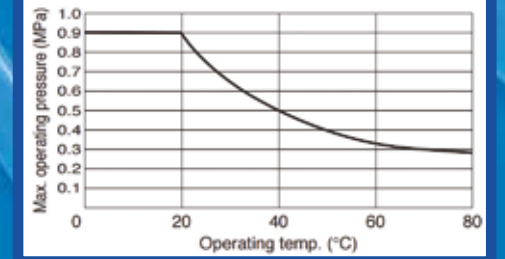
Tıp

- İlaç
- Biyokimya
- Genetik
- Ameliyathaneler
- Kozmetik

Gıda

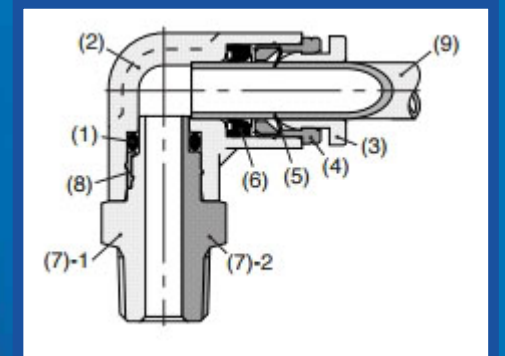
Teknik Özellikler

Akışkan	Hava, su ve çeşitli kimyasallar
Maks. Çalışma Basıncı	9 Bar (0 - 135 psi) (at 0 ~ 20°C)
Vakum Basıncı	-1 Bar
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 80 °C



İç Yapısı

NO	Parça	Malzeme
1	O-Ring	EPDM
2	Yarı Şeffaf Gövde	Polipropilen
3	Basma Halkası	Polipropilen
4	Yataklama Halkası	Paslanmaz 304 Kalite
5	Tutucu Tırnaklar	Paslanmaz 304 Kalite
6	Keçe	EPDM
(7)-1	Dış Gövdesi	Polipropilen
(7)-2		Paslanmaz 304 Kalite
8	Preslenmiş Burç	Paslanmaz 304 Kalite
9	Hortum	Florik veya Polyamid



Ölçüler ve Sızdırmazlık

Hortum Dış Çapları	Φ4 mm	Φ6 mm	Φ6 mm	Φ6 mm	Φ6 mm
Dış Ölçüleri	M5x0,8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM	FKM	NBR		

HAZIRLAYAN

Handan KARADENİZ

Danfoss İşlevsel Güvenlik Çözümü, Güvenlik Sertifikasını Sadeleştiriyor

Danfoss, İşlevsel Güvenlik Çözümü'nü tanıttı. Bu eksiksiz güvenli çözüm paketi, güvenlik sertifikasyonları için harcanan gücü önemli ölçüde sadeleştiriyor. Bu çözüm, güvenlik sertifikalı ekipman üretiminde zaman, fiyat ve mühendislik çalışmasından da tasarruf ettiriyor.

Danfoss İşlevsel Güvenlik Çözümü bütün Danfoss parça, yazılım ve eğitimlerini temsil ettiği gibi; European Machinery Directive 2006/42/EC ve diğer güvenlik standartlarına uyumluluğuyla da kullanıcılara yardımcı oluyor.

Danfoss Power Solutions fonksiyonel güvenlik müdürü Torben Juul'un açıklamasına göre: "Fonksiyonel güvenlik standartlarını karşılamak karmaşık, zaman alan, pahalı ve Orijinal Ürün Üreticileri'nin (OEM) şartlarını zorlayıcı olabilir ancak Danfoss İşlevsel Güvenlik ile müşterilerimiz sadece yeteneklerine odaklanıp güvenlik çözümleri için Danfoss'un tecrübe ve uzmanlığına güvenebilirler."

European Machinery Directive 2006/42/EC ve diğer güvenlik standartlarına uyumluluk ise ekipman, yazılım, tasarım süreci, başvurular ve dökümantasyonun karmaşık birlikteliğini bilmeyi gerektiriyor. Bu yüzden Danfoss İşlevsel Güvenlik, kullanıcılarına risk değerlendirmesinden sistem kabulüne kadar her konuda şirketin geniş tecrübe ağıyla ve kullanıcılara verilecek olan "İşlevsel Güvenlik Temel Eğitimi" ve "Risk Değerlendirme Eğitimi" modülleri ile desteğini sunuyor. Bu temel eğitimler üreticilerin (OEM), fırsatlara daha verimli ve akıllıca yaklaşımlarını sağlayacaktır.

Sektördeki parça alımlarında genellikle güvenlik sertifikası olmayan hatta sertifika alamayan ürünler seçiliyor. Danfoss'un güvenlik paketi yüksek kaliteli regülatörler, oransal PVG valfleri ve pompaları Exida tarafından onaylanmış güvenlik sertifikaları ile sunuyor. Hali hazırda sertifikalı ürünler ile ürettiği sonuçları birleştiren üretici de bu şekilde, kullandığı alt sistemler için bağımsız sertifika almak zorunda kalmıyor ve tasarım için harcayacağı zamandan tasarruf edip, ürününü pazarlama için daha fazla zaman ayırabiliyor.

Bu çözüm ayrıca yazılım geliştirme için alınacak güvenlik sertifikalarını da Product Development and Launch Process (PDLP) ile basitleştiriyor. PDLP de IEC 61508:2010'a göre TÜV-Nord Safety Integrity Level-3 sertifikalı olup programlama zamanında ve güvenlik sertifikalı yazılım giderlerinde önemli ölçüde tasarruf sağlıyor ve yazılımcının işine yoğunlaşmasına yardımcı oluyor.

Sistem kabulü için ise, Danfoss'un çözümü sertifikalı ve sertifikasız ürünlerle ilişkili olarak detaylı bir dökümantasyon sunuyor. Bu da kullanıcılar için ürünün kabul zamanı açısından önemli bir kazanç ve ihtiyaç duyulan bir sistem. "Danfoss'da üreticileri bütün süreç boyunca destekleyecek güçlü bir işlevsel güvenlik birimimiz var" diyen Juul "Üreticiler büyür ve güvenlik sertifikaları ile ilgili ihtiyaçları artarken, aynı şekilde bizim de desteğimiz artacaktır." diye ekliyor.

ÇEVİREN

Arda TANIKYAN

İŞ İLİŞKİSİ Mİ DAHA ÖNEMLİ DOST İLİŞKİSİ Mİ?

Bizler 1969 yılından beri Hidrolik ve Pnömatik sektörünün ülkemizdeki öncüleri olarak; hemen hemen sektörde faaliyet gösteren, emeği geçen, üreten tüm kurumlar ile az veya çok temas halindeyiz.

Bu temaslarımızın kimisi alışverişe dayalıdır. İş ilişkilerimiz ön plandadır. Kimisinde ise, değişik nedenlerden dolayı, iş ilişkimiz vardır tabii ama dostluk ilişkimiz çok çok daha eskilere ve derinlere gider.

İşte bu dostluk ilişkilerimizin karşılıklı sevgi ve saygımızın hem çok derin ve güçlü, hem de çok eskiye dayanan firmalardan birisi de HİDROMEK ve özellikle de kurucusu Sayın Hasan Basri BOZKURT beydir.

Nitekim, geçenlerde mal satmak için değil sadece MERT AKIŞKAN GÜCÜ fabrikamız genel müdürü ve geliştirme müdürlerinin "HİDROMEK'i bir ziyaret edebilir miyiz?" talebine, Sayın Hasan Basri BOZKURT bey her zamanki yakın ve sıcak ilgisi ile olumlu yanıt verdi.



Toplantı odasında sohbet



Fabrika içinde inceleme

Fabrikanın her yanını bizzat dolaştırarak bize olan ilgi ve güvenini gösterdi. Böylece müdürlerimizin bilgi ve tecrübeleri gelişirken, biz de Hasan Bey ile eskiyi yeniyi konuşup felekten bir gün çalmış olduk.



Nezakete teşekkür

Keyifli bir gün geçirip "Dostluk başka alışveriş başka" değişiminin olumlu bir örneğini yaşamış ve paylaşmış olduk.

Arman MİNASYAN

MERT Ailesi Doğum Günleri (Temmuz-Ağustos-Eylül Dönemi)

GENEL MERKEZ

İDRİS YALÇINKAYA	1 TEMMUZ
NECATİ AYDIN	1 TEMMUZ
FURKAN MEMİŞ	5 AĞUSTOS
MUAMMER ODABAŞ	15 AĞUSTOS
YEŞİM AKTI	17 AĞUSTOS
NEZİH SUCUOĞLU	24 AĞUSTOS
AKIN ŞENER	1 EYLÜL
AYSEL GENÇ	13 EYLÜL
AYTEN KELEŞ	20 EYLÜL
SALİH YILDIZ	25 EYLÜL

İKİTELLİ

VELİ COŞKUN	21 TEMMUZ
SEVAN ERKAN	27 TEMMUZ
MESUT KIZILKAYA	7 AĞUSTOS
RAFFİ GÜLESER	11 AĞUSTOS
MERGÜL ŞENTÜRK	17 EYLÜL

22

İZMİR

ZAFER ERCAN	22 AĞUSTOS
İBRAHİM İRDEM	2 EYLÜL

BURSA

ABDURRAHİM ALTUNTAŞ	18 TEMMUZ
HÜLYA KALFA	12 AĞUSTOS

ANKARA

MUHAMMET BASRİ ARSLANLI	6 TEMMUZ
-------------------------	----------



İçimizden

Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Kubilay Kılıç; 1987 yılında Sakarya ilinin Adapazarı ilçesinde doğdum. İlk öğretim ve lise yıllarımı yine Adapazarı'nda tamamladım. 2011 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden, 2012 yılında ise Anadolu Üniversitesi İşletme Bölümü'nden mezun oldum. Otocar ve TUBİTAK firmalarında stajlarımı tamamladım. Doğu Otomotiv'de Volkswagen SSH departmanında part-time olarak çalıştım. 2013 yılından bu yana MERT TEKNİK firmasında çalışmaktayım.

MERT ile çalışmayı tercih etmenizden nedenleri nelerdir?

Mert Teknik ile üniversite mezuniyetimden sonra tanıştım. Askerlik öncesi 8 aylık bir süre zarfında firmanın yapısını, prensiplerini, sektördeki konumunu net bir şekilde öğrenme imkanı buldum. Firmamız yenilikçi ve öğretici bir okul olduğundan 2013 yılı başında askerlik bitimiyle birlikte tekrar MERT TEKNİK'te çalışmaya başladım.

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

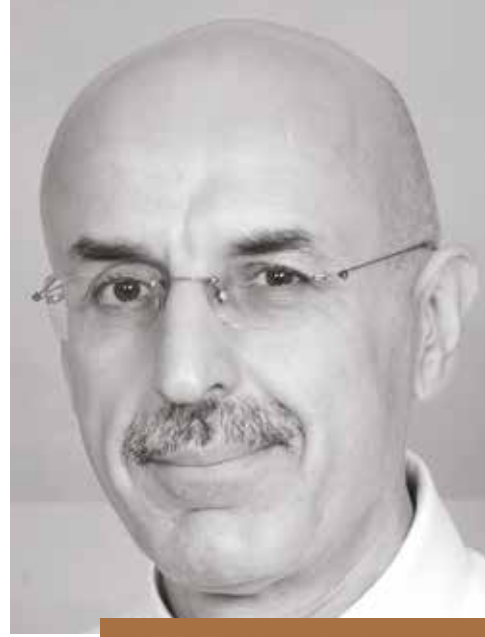
MERT TEKNİK'te Proje ve Satış Mühendisi olarak görev almaktayım. Müşterilerimizin ihtiyaçları ve talepleri doğrultusunda gerekli proje detaylandırmalarını yaparak teklifimizle birlikte projemizin satışını sunmak görevim.

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

Teknolojideki yenilikler her sektörde olduğu gibi bizim dahil olduğumuz sektörde de hızlı değişimler göstermektedir. 10 yıl sonra da kendimi bu değişimlere ayak uydurmuş, gerekli tecrübeleri fazlasıyla edinmiş ve firmamızın atacağı önemli adımlarda rol üstlenir halde görmek isterim.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Düzenli olarak futbol oynamayı, hafta sonları sinemada film izlemeyi ve ailemle zaman geçirmeyi severim. Ayrıca son zamanlarda süs bitkisi yetiştirmeye çalışıyorum.



MERT Ailesi'nin kıdemlilerinden...

Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Nezih Sucuoğlu; 1962 Zonguldak doğumluyum. İlkokulu Zonguldak'ta Orta ve lise öğretimimi İstanbul'da tamamladım. Evli ve 2 çocuk babasıyım.

MERT ile çalışmayı tercih etmenizden nedenleri nelerdir?

1984 yılında işe başladım. MERT TEKNİK ve sektör konusunda bilgi ve tecrübem yoktu. Kısa bir süre içinde ismini hakeden dürüst, güvenilir, *öncü* ve *örnek* bir firmada çalıştığımı anladım. Bu sektörün öncülerinden olan bir firmanın çalışanı olarak hep gurur duydum.

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

Dudullu mağazamızın hidrolik şefi konumundayım. Satış faaliyetlerini organize etmek, müşteri bazında bireysel plan ve hedefleri oluşturmak, planlanan satış ziyaretlerini gerçekleştirmek görevlerimin arasındadır.

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

Temennim; sağlığım elverdiği sürece MERT TEKNİK'te hizmete devam etmek, başarılarla ortak olmak. Ailemle birlikte sağlıklı ve huzurlu bir ortamda olmak, çocuklarımın başarılı geleceğini görmek.

Tutkunu olduğunuzu ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Motosiklete binmeyi, yürüyüş yapmayı, TV'deki belgesel kanallarını izlemeyi seviyorum.

1979'DAN BERİ İTALYAN
PNÖMATİK BAĞLANTI
ELEMANI UZMANINIZ

YAĞLAMA, SİS OLUŞTURMA VE ÇEŞİTLİ FONKSİYON BAĞLANTI ELEMANLARI

A113 Metal - Pirinç - Q. Kaplin

AP Metal - Pirinç+Polimer - Otomatik - Hafif

B113 Metal - Pirinç - Q. Kaplin

CX Metal - 316L Paslanmaz - Somun Sıkmalı

GU Metal - Pirinç - Q. Kaplin - Ekstra Emniyet

HP Yağlama - Otomatik - 250 Bar

MA Metal - Pirinç - Otomatik

MB Plastik - Otomatik

MM Sis Oluşturma - Otomatik

MV Metal + Plastik - Çok Çeşitli Fonksiyon

MX Metal - 316L Paslanmaz - Otomatik

OX Metal - 316L Paslanmaz - Yüksüklü

VX Metal - 316L Paslanmaz - Fonksiyon

A113



MM



AP



VX



MB



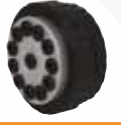
OX



MX



B113



MA



HP



GU



CX



MV

