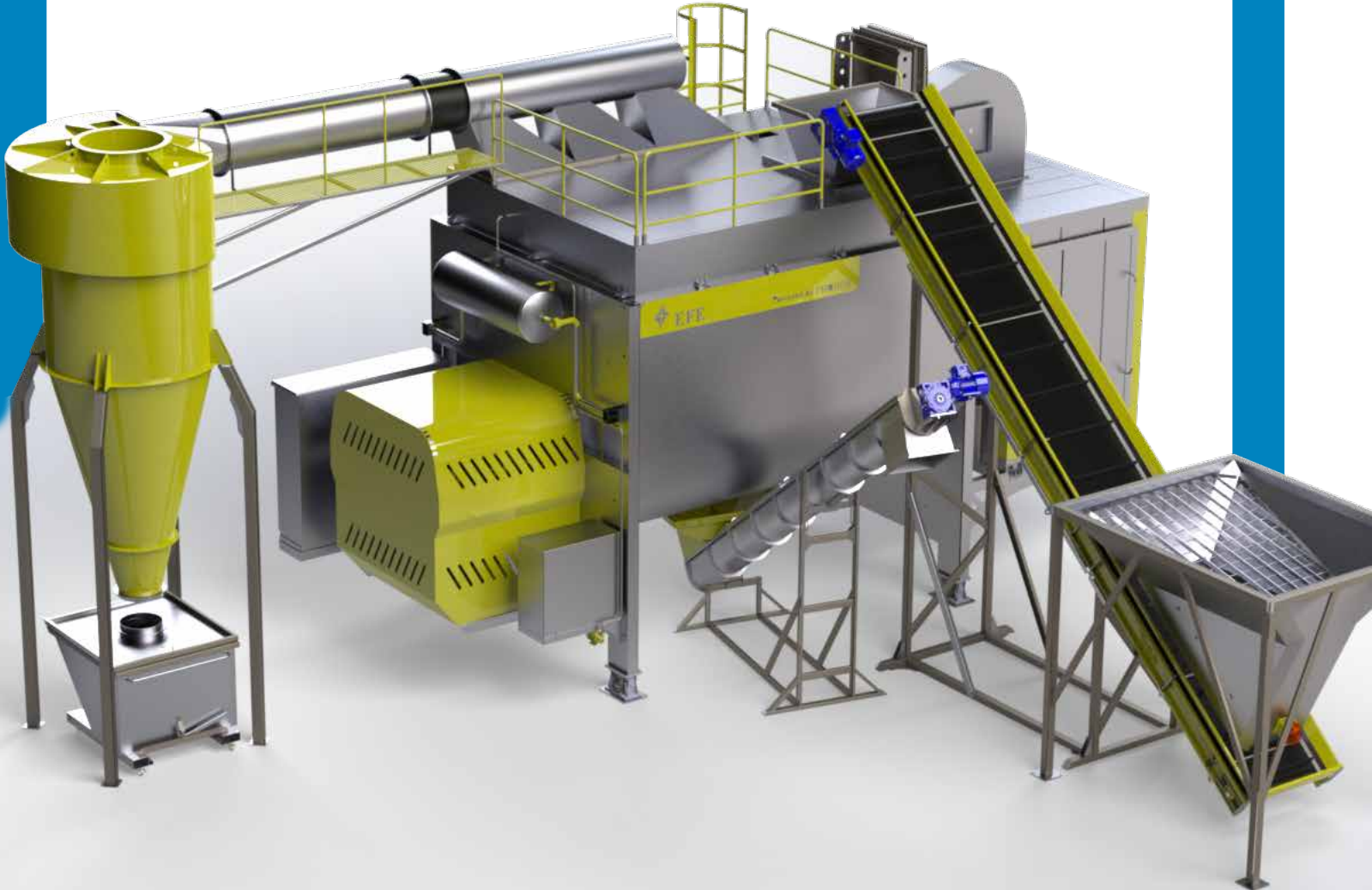




KOMPOST BİYOREAKTÖR



Sayfa 10-11

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

Adına Sahibi

Mark Minasyan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Fehmi Genç

Editör

Merve Özkan

Tasarım ve Uygulama

Erkan Elibol

Katkıda Bulunanlar

Arman Minasyan

Cemalettin Demirhan

Emre Özen

Timuçin Bayram

Merve Özkan

Ömer Emanet

Oğuz Üçgül

Yiğit Acarkan

İletişim

OSB 1. Cad. N° 9 (34776)

Ümraniye / İSTANBUL / TÜRKİYE

T: (216) 526 4340

F: (216) 526 4345

E: info@mert.com

Basım

Mavi Ay Etiket Ofset Matbaa San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Litros Yolu Sk 2. Matbaacılar Sitesi 2/4 D:1BF2, 34093

Fatih/Zeytinburnu/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."

İÇİNDEKİLER

04/ DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ ZİYARETİ

05/ BAYİ ZİYARETİ

Koçak Ticaret

06/ TEST SİSTEMLERİ

Senkron ve Asenkron Çalışacak Çoklu Silindirli
Statik ve Dinamik Ömür Test Sistemi.

08/ SHHARK DIŞLI POMPA

10/ KOMPOST BİYOREAKTÖR

12/ MERT AR-GE

Tübitak - Teydeb Projesi

13/ SERTİFİKALAR

14/ YEŞİL SAYFA

16/ İÇİMİZDEN

BAŞKANDAN



KARE AS



Arman MİNASYAN

Değerli iş arkadaşlarımız,

Ana şirketimiz MERT TEKNİK A.Ş., 1969 yılında kolları iki kişi ile sıvamış ve Perşembe Pazarı'nda iş başı yapmış idi.

Ana şirketimiz doğası icabı, bu süre içerisinde “doğumlar” gerçekleştirmiş; 1974’de MERT AKIŞKAN GÜCÜ A.Ş. “MAG”, 1999’da EFE ENDÜSTRİ A.Ş., nihayet 2016 yılında da PDS PLANET A.Ş... Sıra ile ülkemiz sanayi dünyasındaki yerlerini almışlardır. İki kişi yaklaşık 450 kişi olmuş ve MERT GRUBU günümüzde artık ticari bir şirket olmaktan çok, sanayi ağırlıklı bir şirketler grubuna dönüşmüştür.

Grup şirketlerimizin konsolide ihracat rakamları milyonlarca Euro’yu ve ihracat yaptığımız ülkeler ise 60’ı bulmuş, hatta geçmiş...

Buna rağmen ülkemizde bir zihniyet tam olarak değişememiş: “Almanlar, Japon malı kullanmaz, Japonlar, Alman malı kullanmaz, Türkler de Türk malı kullanmaz” zihniyeti...

Geçmişten gelen bu alışkanlığı artık kırmamızın zamanıdır. “Türk de kaliteli ve standartlara uygun Türk mallarını tercih eder ve kullanır” prensibini alışkanlığımız yapalım.

İşte size bizden bir “kare as”, geride 48 tane daha “iskambil kağıdı” var. Yerli üreten, iyi üreten, güzel üreten herkese selam olsun.

Uyarı! “Çevre yok ise biz de yokuz!”

MERT TEKNİK FABRİKA MALZEMELERİ TİC.VE SAN. A.Ş.



DOĞU ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ



Geçtiğimiz Mart ayı içerisinde, Doğu Üniversitesi Makine Mühendisliği Kulübü öğrencileri Şirket merkezimize bir ziyaret gerçekleştirdiler.

Ziyarete, Mert Teknik A.Ş.'nin gerçekleştirdiği hidrolik, pnömatik, otomasyon ve test sistemleri projelerinden bazıları hakkında öğrencilere ilginç gelebileceği düşünülen detaylar paylaşıldı. Sektörümüze sağlanan yeniliklerin ve gelecekteki hedeflerin paylaşıldığı bir sunumun yanı sıra, Türkiye'de sektörün gelişimi, üretilen ürünler ve farklı çalışma alanları hakkında bilgilendirmeler de yapıldı.

Genç meslektaşlarımıza gerçekleştirdikleri ziyaret için teşekkür eder, eğitim ve iş hayatlarında başarılar dileriz.



35 YILA DAYANAN BİR DOSTLUK İLİŞKİSİ

Bilindiği gibi Şirketimizin, ülke çapında kullanıcılara yakın olma politikası çerçevesinde bazı büyük şehirlerde kendi şubeleri mevcuttur. Bunlar; Ankara, Adana, Bursa, İzmir ve İstanbul şubeleridir. İstanbul'un geniş şehir ölçeği sebebi ile batıda İkitelli ve doğuda ise Dudullu Merkez olmak üzere iki farklı noktadan hizmet verilmektedir. Ülkemiz geniş bir coğrafyaya sahip ve bizler de olabildiğince yerel iş ortaklarımız ile hep yakın çalışmaya önem vermekteyiz. Bu nedenle de "şubeleşme ve bayilik" politikamız da doğru iş ortaklarımız sayesinde başarı ile devam ediyor.

Bayilerimiz içerisinde en eski ve köklü ilişkilere sahip olduğumuz firmaların başında şüphesiz ki Konya şehrimizde faaliyet gösteren İHSAN KOÇAK MAK. SAN. VE TİC. A.Ş. gelmektedir.

Bu saygıdeğer firma ve mensupları ile ilişkilerimiz 1987 – 1988 yıllarında resmiyet kazanmış ve o gün bugündür karşılıklı güven, sadakat ve iş birliği çerçevesinde devam etmektedir.

MERT'in yıllar önce "bayi", "müşteri" gibi tanımlardan ziyade "iş ortağı", "paydaş" ve hatta "dostlarımız" tanımlarını tercih ettiği firmaların da öncüsü İHSAN KOÇAK MAK. SAN. VE TİC. A.Ş. ve değerli mensuplarıdır.

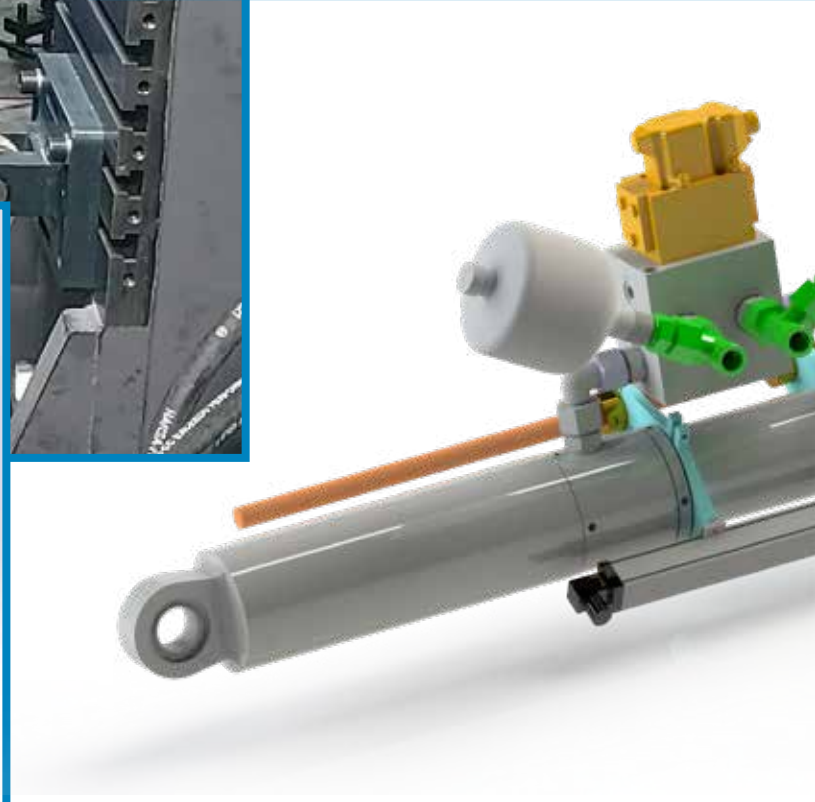
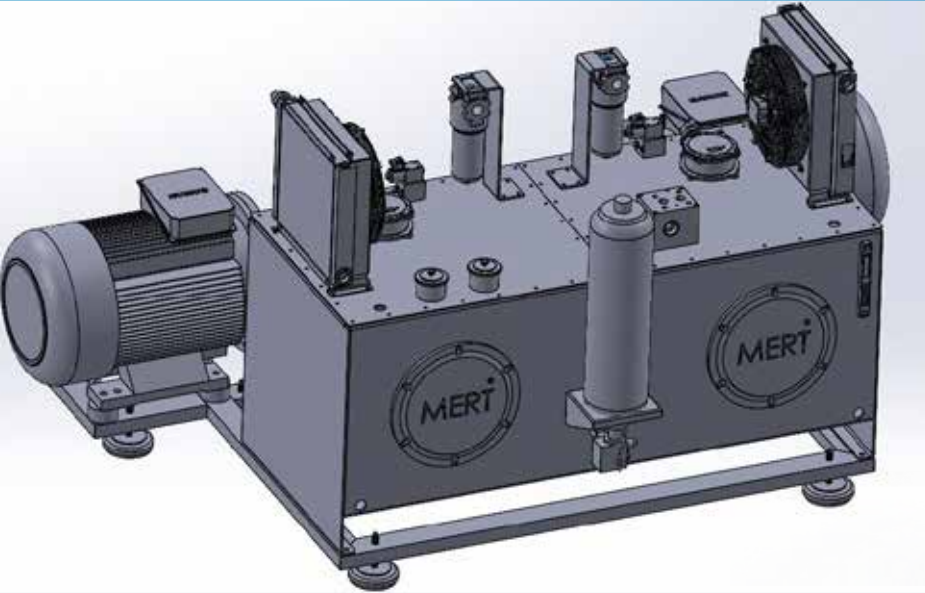
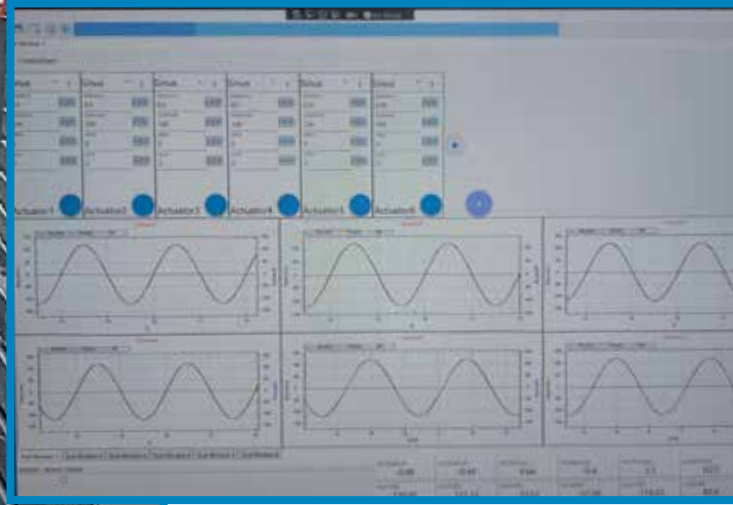
24 Mart Perşembe günü Sayın Mithat KOÇAK ve Sayın Veyis KOÇAK şirketimize bir ziyarette bulundular. Gerçekleştirdiğimiz bazı projelerin kendilerine sunulduğu, bölgesel ve ulusal piyasa koşulları ve fırsatların değerlendirildiği sohbetimiz, Perşembe Pazarı'nın 60'lı ve 70'li yıllardaki durumundan ve dönemin anılarından bolca bahsedildiği keyifli bir akşam yemeği ile devam etti.

Konya gibi son derece önemli bir sanayi kentimizde KOÇAK gibi kıymetli bir bayimiz olmasından dolayı kıvanç duyuyoruz. Perşembe Pazarı günlerinden beri devam eden bir dostluk.

Nice yıllara huzur, sağlık ve başarılar ile...



SENKRON VE ASENKRON ÇALIŞACAK ÇOKLU SİLİNDİRLİ (8 SİLİNDİRLİ) STATİK VE DİNAMİK ÖMÜR TEST SİSTEMİ



“ Test sistemleri bölümümüzden örnek bir uygulama”

Otomotiv ve benzer lokomotif ana sanayinin beklentisi artık sadece üretici olan yan sanayinin, tedarikçinin olması yanında, tasarımcı üretici, tasarım kabiliyeti olan yan sanayi ve tedarikçi beklentisi vardır. Tasarım kabiliyetine haiz olmanın yolu da validasyondan geçmektedir. Validasyon kavramının gerçekleştirilebilmesinin en önemli gerekliliği de test edebilme kabiliyetidir. Bu da test sistemlerine kolay ulaşım, kolay kullanım ve servis imkanlarına mümkün olduğunca kolay ve hızlı erişimden geçer.

Otomotiv, havacılık, savunma sanayisi vb. ağır sanayi uygulamalarında kullanılan parça ve ekipmanlar aynı anda, birden fazla eksenle kuvvete maruz kalır ve çalışırlar. Dolayısıyla söz konusu sanayi kollarında sistemler tasarlanırken kullanılacak parça ve ekipmanların validasyonu için farklı eksenlerde kuvvetlere maruz bırakılması, aynı anda test edilmeleri gerekmektedir.

Bu projede, sayısı isterlere göre arttırılabilecek şekilde tasarlanan bir sistem içinde, ilk etapta 6 adet, senkron ve asenkron çalışabilen hidrolik silindir içeren, dinamik, statik, ömür, dayanım vb. testleri aynı anda veya ayrı ayrı yapabilen bir test sisteminin matematiksel modeli ve en uygun kontrol yönteminin/ algoritmasının araştırılarak seçilmesiyle birlikte komple sistemin geliştirmesi ve üretimi yapıldı.

Bu projede geliştirilecek test sistemiyle 6 adet silindirin senkron ve asenkron olarak çalışacağı, bağlanan parçalara, birbirinden bağımsız olarak dinamik ve statik testler uygulanabilen modüler bir test sistemi geliştirildi.

6 adet silindir, 6 adet servo valf ve kontrolcü ile kontrol edildi.

Bu kontroller senkron ve asenkron hareketi sağlayacak şekilde yapıldı. Söz konusu test sisteminin MATLAB uygulamasıyla matematiksel modeli oluşturularak, sistemin işleyişi ve kontrolü belirlenen referansa göre kapalı çevrim kontrol yöntemiyle sağlandı.

Söz konusu MATLAB uygulamasıyla oluşturulan matematiksel model, Simulink uygulaması ortamında koşturularak hedeflenen hareketlere göre belirlenen referans çizgiye mümkün olduğunca fazla benzeştirildi ve böylece hassas kontrol tesis edildi.

Geliştirmeler sırasında uygulanacak hareketlere en uygun kontrol metodunu belirleyebilmek amacıyla PID, sliding mode, non lineer ve fuzzy olmak üzere 4 farklı kontrol metodu denendi.

6 silindir kendi içinde senkronize olarak çalışabileceği gibi, asenkron da çalışabilir. Örneğin; 4 silindir bir testi yaparken, diğer 2 silindir farklı 2 testi asenkron şekilde koşturuyor olabilir.

İlk etapta 6 servo valf vasıtasıyla kontrol edilen 6 hidrolik silindirle tasarlanan ve geliştirilen sistem, firmada ilk defa kullanılacak bir yöntem olan modüler arayüzle toplamda 8 servo valf – hidrolik silindir kapasitesine çıkabilecek şekilde tasarlanıp geliştirildi.

Mevcut silindirlerden herhangi biri, farklı özellikte veya büyüklükte bir silindirle değiştirilebilir, sistemin fonksiyonu değiştirilebilir veya geliştirilebilir olarak, yani modüler bir formatta tasarlandı.

Test numunelerine, hidrolik güç ünitelerinden aktarılan maksimum 50 KN kuvvet, maksimum 30 Hz frekansta, +/- 125mm strokla çalışacak silindirler üzerindeki load cell ve lineer cetvellerle söz konusu kuvvetlerin ve konumun takibi yapıldı. Bahsi geçen kuvvetler test numunelerine dinamik ve statik olarak uygulanabilecektir.

Bu proje ile ülkemizin sanayisine dışarıdan yüksek fiyatlar ve uzun termin süreleri ile ithal edilen test sistemleri yerine daha makul fiyatlar ile ithal testlerin performansı ile eş değer ürünler sunmuş olduk. Aynı zamanda satış sonrası bakım ve servis hizmetleri de yerli imkanlarla sağlandığı için hem hızlı hem de ekonomik olarak verilebilecektir. Tüm bu gelişmeler sayesinde ülke sanayisi açısından çok büyük kazanımlar elde edilmiştir.

Shhark® Serisi Düşük Gürültülü Dişli Pompalar

Hidrolik pompaların üç çeşidi bulunmaktadır. Dişli pompalar, paletli pompalar ve pistonlu pompalar. Dişli pompalar, kullanıcılar tarafından en çok tercih edilen hidrolik pompa çeşididir ancak diğer pompa tiplerine göre daha fazla gürültü yaymaktadır. Danfoss bu konuda bir çalışma gerçekleştirerek yenilikçi bir ürün olan Shhark serisi dişli pompaları bizlerin kullanımına sunmuştur.

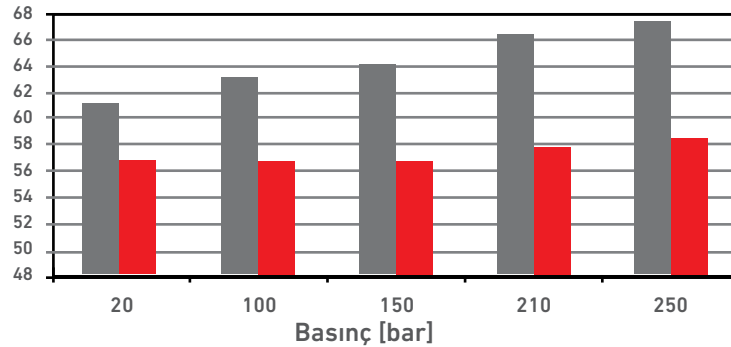
Shhark serisi dişli pompalar dış gövde ölçüsü olarak standart pompalar ile aynı boyuttadır ancak değişen dişli yapısı, gürültüyü azaltmaktadır. Danfoss Shhark® Serisi Dişli Pompalar standart dişli pompalara göre daha sessiz çalışması için tasarlanmıştır. Dişlilerin tasarımında gerçekleştirilmiş olan dizayn değişikliği ile 10 desibele kadar daha az ses yaymaktadır.



Ses basıncı [dB(A)]



standart



■ standart dişli pompa 11cc ■ shhark® 11cc



shhark®

Standart dişli pompaların diş yapısına göre neredeyse iki kat fazladır. Daha helisel dişliler kullanılan Shhark® serisi pompalarda titreşim oranı azaltılmıştır ve bu sayede akıştaki dalgalanma %78 oranında giderilmiştir.

6 cc'den 29 cc'ye kadar üretimi yapılan Shhark® serisi pompalar 2500 devir / dakika ile 4000 devir / dakika arasında çalışmaktadır. Pik çalışma basıncı 190 bar ile 280 bar aralığında değişirken, sürekli çalışma basıncı 180 bar ile 250 bar arasındadır.

Günümüzde enerji harcamaları işletmeler için yüksek maliyetler oluşturmaktadır. Shhark serisi dişli pompaların hacimsel verimi standart dişli pompalara göre %2 daha fazla olduğundan kullanıcıların enerji kaybını azaltmaktadır böylelikle işletmeler için kullanıcı dostudur.



ENGINEERING
TOMORROW

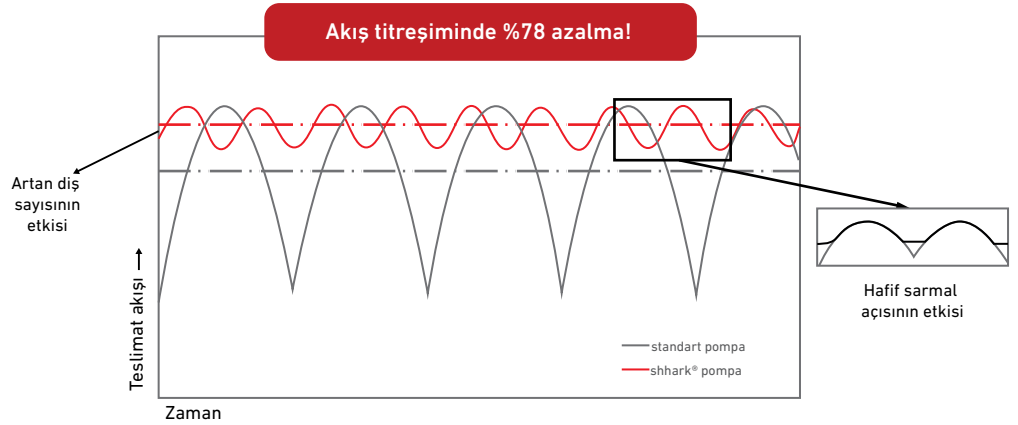
Shhark® Serisi Düşük Gürültülü Dişli Pompalar

SAE, DIN ve Avrupa standartlarındaki flanş ve mil seçenekleri ile Shhark serisi pompalar, standart dişli pompalarınızın yerine kolaylıkla monte edilebilir.

Mil Seçenekleri

20 mm şaft uzunluğuna sahip miller aşağıdakiler gibi mil ucu seçeneklerine sahiptir.

- S09 (SAE 9-diş 16/32)
- S11 (SAE 11-diş 16/32)
- S13 (SAE 13-diş 16/32)
- T50 (Konik 1:5)
- T80 (Konik 1:8)
- PS1 (Paralel SAE Ø15.875)
- I10 (Tang 8x17.8)

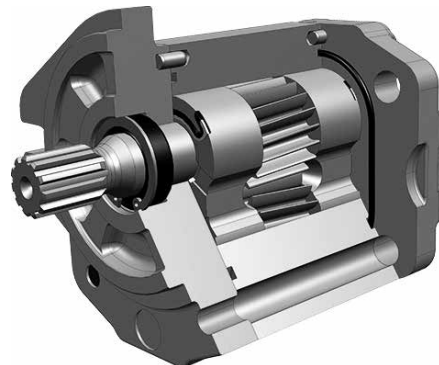


Avantajları

- Düşük gürültü düzeyi ile daha sessiz çalışma ortamı
- %2 daha iyi hacimsel verimi sayesinde enerji tasarrufu
- Düşük gürültü düzeyi ile gürültü mevzuatlarına uygunluğu
- Elektrik makineleri için uygunluğu
- Standart dişli pompaların yerine montaj uyumluluğu
- Talep edilmesi halinde entegre emniyet valfiyle beraber üretilmesi
- Kompakt ve hafif gövdesi
- Titreşimin azaltılmasından dolayı daha sessiz çalışması
- 6 ile 29 cc arasında geniş hacim seçimi seçeneği
- 250 bar sürekli çalışma basıncı
- 4000 devir / dakika çalışma hızı
- Kompakt yapısı sayesinde çoklu pompa konfigürasyonu
- Gürültü azaltma önlemlerinin ortadan kalkması

Uygulama Alanları

- Traktörler
- Forkliftler
- İş Makineleri
- Teleskopik Yükleyiciler
- Biçerdöverler
- Kabin donanımlı mobil araçlar
- Hidrolik direksiyon sistemleri
- Hidrolik Güç Üniteleri,
- Kapalı Alan Yük Kaldırma Liftleri

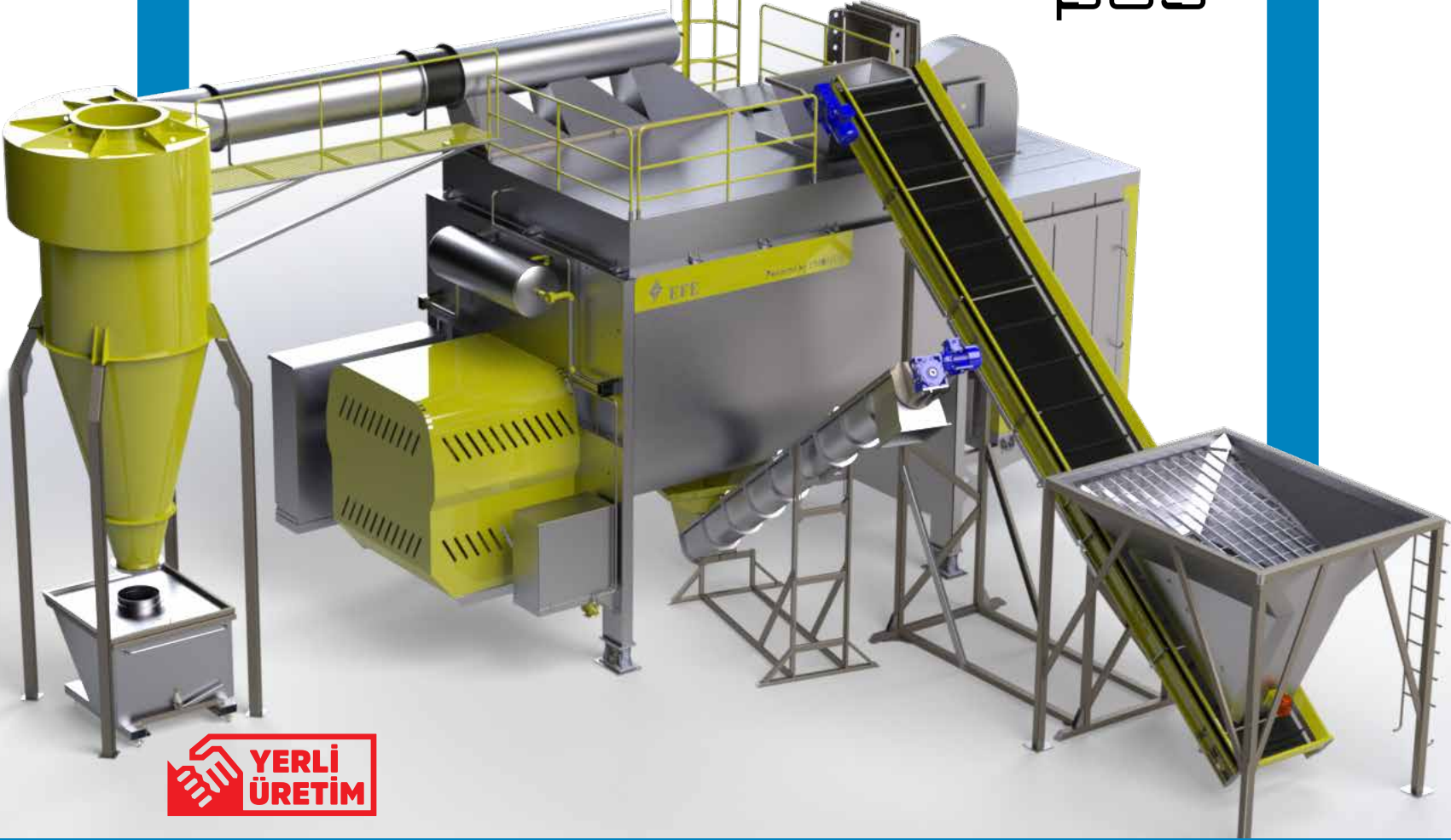


KOMPOST BİYOREAKTÖR

MERT®

EFE®
ENDÜSTRİ ve TİCARET A.Ş.

pds



“Çevre yok ise biz de yokuz!”

Kompostlama, doğadaki tüm organik bileşenlerin moleküler düzeyde çözülmesidir. EFE Endüstri A.Ş.’nin Kompost makinesi herhangi bir ısı kaynağını kullanarak 24 saat içinde içerisine konulan organik atıkları sıcak hava üflemek ve çift şaftlı mikser yardımıyla karıştırarak hijyenize etmek, fiziksel olarak parçalamak, biyolojik olarak parçalamak, nemini bertaraf etmek dolayısıyla kurutmak ve mikroorganizma ilave etmek suretiyle organik olarak stabilize etmek amacıyla kullanılır.

Çift şaftlı mikser, senkron hareket ederek organik atıkları mikser gibi istenilen devirde karıştırmaktadır. Mikser görevi gören şaftlar PDS-PLANET ürünü 129 S3 FVS 115 GM 100 redüktörlere bağlıdır. Çift şaftlı mikser reaktör, içerisindeki hammaddenin kompostlama, stabilizasyon, hijyenizasyon ve kurutma işlemlerini tam otomasyon ile gerçekleştirir.



Otomasyon ile kontrolü sağlananlar:

- Öğütücü ve Transfer Ünitesi
- Reaktör Ünitesi
- Transfer Pompa Ünitesi
- Fan Ünitesi
- Isı Ünitesi
- Tahrik Ünitesi
- Kontrol Ünitesi
- Elektrik Ünitesi

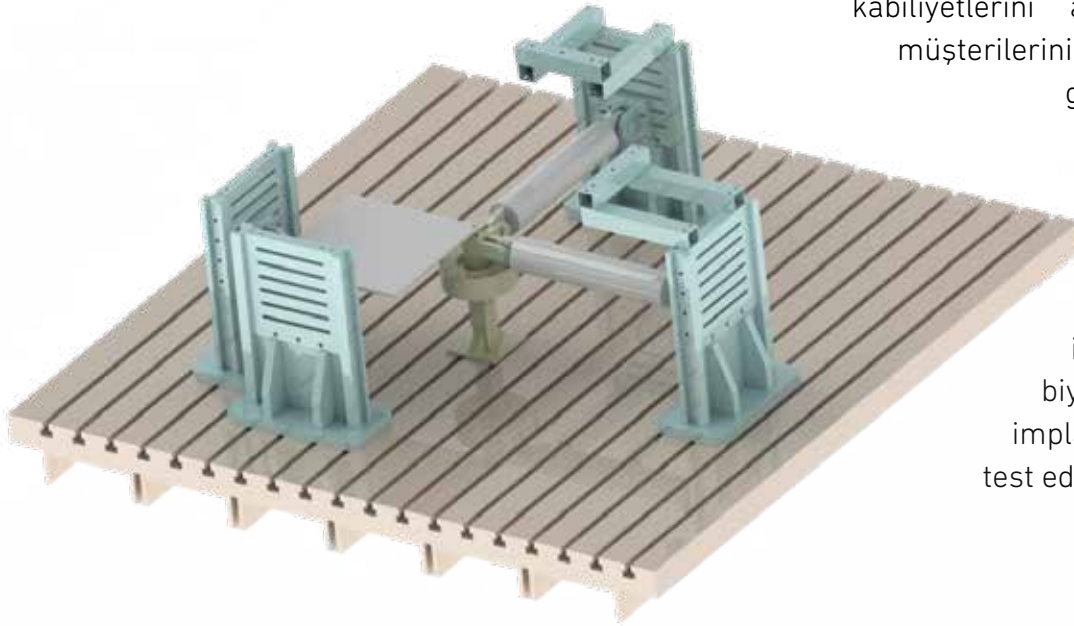


Kullanıcı arayüzü sayesinde makinenin kontrolü rahatça sağlanabilmekte ve her an gözlenebilmektedir. Tüm reaktör modülleri tümleşik olarak PLC modülü tarafından takip ve kayıt altına alınır. Pano içerisine yerleşik olarak bulunan PLC, invertörler, elektrik aksamı ve sensörler tarafından desteklenir. PLC’nin yazılımı bağımsız ve entegre kompost biyoreaktörleri için arayüz ile kontrol edilmektedir. PLC’ye entegre edilen sensörlerden başlıcaları; ısı, nem, ağırlık, basınç ve Akım sensörleridir. PLC ara yüzü panoya tümleşik dokunmatik ekran tarafından kontrol edilmekte olup uzaktan erişim ve raporlama kabiliyetine sahiptir. Şaftın ucundan hareketi okuyan bağımsız çift kodlayıcılar PLC üzerinden karıştırıcı kolların hareketini düzenler, takip eder ve çarpışma önleyici güvenlik birimi olarak görev yapar.

Mert Teknik Ar-Ge Merkezi'nin periyodik fikir toplantılarında ortaya çıkan " Süspansiyon Bileşenleri Ömür Testleri İçin Çok Eksenli ve Adaptif Hidrolik Test Sistemi Prototipinin Geliştirilmesi" projesi 2021 yılı 2. dönem TÜBİTAK Teydeb çağrısına yapılan başvuru sonucunda desteklenmeye hak kazanmıştır. Mert Teknik A.Ş.'nin ilk TÜBİTAK Teydeb projesi olma özelliğine sahip proje Şubat 2022 itibarıyla başlatılmıştır.

Projenin genel amacı, eş zamanlı çalışan çok eksenli hidrolik eyleyicilerin kullanıldığı dinamik test sistemlerinin geliştirilmesidir. Bu test sistemleri; otomotiv, savunma sanayi, demiryolu, biyomedikal gibi sektörlerde üretilen parçaların ömür – yorulma testleri gibi dinamik testlerinde ihtiyaç duyulan çok eksenli senaryolarda kullanılabilecektir. Bu proje ile **Mert Teknik A.Ş.** çoklu eyleyicili sistemlerin farklı eksenlerde 0,1 – 20 Hz frekans aralığında senkron olarak çalıştığı bir teknolojiyi geliştirecektir. Burada birbirine dik konumlandırılmış iki hidrolik silindir bir test parçası üzerinde belli bir frekansta belli kuvvetleri uygularken birbirini etkilemekte ve uygulanacak referans kuvvetlerin uygulanmasını zorlaştırmaktadır. Hidrolik silindirler servo valfler aracılığı ile kontrol edilmektedir. Hidrolik yağın sıkıştırılması, servo valfin histeresiz dinamiği gibi konular bu projede dikkate alınarak hassas bir modelleme yapılacağı görülmüştür. Silindirler ve parça arasındaki kinematik zincire bağlı dinamik model oluşturularak silindirler arası kuvvet etkileşimi modele yansıtılacağından servo valfler aracılığıyla hassas bir kontrol geliştirilmesi planlanmaktadır.

Mert Teknik A.Ş., bu sayede kontrol teknolojisi kabiliyetlerini arttırmış ve piyasa şartlarında müşterilerinin isteklerine uygun çözümler geliştirmiş olacaktır. Bu projede geliştirilecek teknoloji ile otomotiv yan sanayiide süspansiyon ön kol sistemleri, salıncaklar, motor beşiği; raylı taşıt boji ve aks bileşenleri; uçak iniş takımlarına ait bileşenler; biyomedikal sektöründe geliştirilen implantlar daha gerçekçi senaryolarda test edilebilecektir.



ISO SERTİFİKALARIMIZI YENİLEDİK!

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ (ISO 9001:2015)

Müşteri odaklı çalışarak azami müşteri memnuniyetinin sağlanması için firmamızın satın almadan başlayarak üretim, satış ve satış sonrası hizmetleri dahil bütün süreçlerinin bir düzen ve disiplin içerisinde sistematik olarak yürütülerek kurumsallaşması ile rekabetçi ortamda tercih edilmeyi hedefleyerek firmamızda 2001 yılına Kalite Yönetim Sistemi tesis edilerek şimdiye kadar uygulanmış olup 08.03.2022 tarihinde yeni belge alınmıştır.

ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ (ISO 14001:2015)

Ürünün hammaddeden başlayarak müşteriye sunulmasına kadar olan süreçte çevreye olumsuz etki eden faktörlerin belirlenmesi, bu faktörlerin gerekli önlemler ile kontrol altına alınması, çevreye verilen zararların asgari seviyeye indirilmesi, çalışanlarımız ve bütün insanlık için yaşanabilir bir çevre oluşturulması amacıyla Çevre Yönetim Sistemi firmamızda tesis edilerek 25.02.2022 tarihinde belgelendirilmiştir.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ (ISO 45001:2018)

Firmamızın ve çalışanlarımızın karşılaşabileceği maddi, fiziksel veya manevi zararların önüne geçilmesi, personel haklarının en güçlü şekilde korunması ve iş güvenliğinin artırılması, iş kazalarının ve iş güvenliği uzmanlarının iş yükünü azaltılması, sağlıklı ve güvenli çalışma ortamının oluşturularak verimli çalışma sağlanması gayesiyle İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi firmamızda tesis edilerek 25.02.2022 tarihinde belgelendirilmiştir.



YESİL SAYFALAR

**SIFIR ATIKTAN SIFIR
KARBON AYAK İZİNE**
OLAN YOLCULUĞUMUZA
BAŞLADIK.

İKLİM KRİZİNİN BİLİNCİNDEYİZ: NET SIFIR KARBON

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarından İklim Eylemi, iklim krizinin medeniyet için ciddi bir tehdit olduğunu ve acilen harekete geçmemiz gerektiğini hatırlatıyor. Olduğumuz gibi devam edersek, küresel sıcaklıklar geri dönüşü olmayan bir ekolojik felaket noktasını geçecek. Bundan kaçınmanın bir yolu, net sıfır karbona ulaşmak için iddialı, kısa ve uzun vadeli hedeflerle karbon emisyonlarımızı radikal bir şekilde azaltmaktan geçiyor.

Net sıfıra ulaşma ve felakete yol açan küresel ısınmayı önleme yönündeki küresel itici güç, işletmelerin ve kuruluşların kendi operasyonlarında net sıfır hedefleridir. Bu, üretilen sera gazı emisyonlarının miktarını azaltmak ile karbon denkleştirme yoluyla atmosferden emisyonları aktif olarak ortadan kaldırmak arasında bir denge sağlanması ile gerçekleşebilir.

Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) tarafından geliştirilen hemen hemen tüm yollar, kara bazlı karbon yutakları iyileştirme yöntemlerine dayanmaktadır. Bunlar arasında, ağaç dikme yoluyla karbon tutma, emisyonları anlamlı bir ölçekte azaltmanın anahtarı olarak kabul edilir. Ağaçlar, okyanuslarla birlikte, gezegendeki ana karbon yakalama mekanizmalarından biridirler: Ağaçlar özellikle büyüme evrelerinde atmosferden karbondioksiti (CO₂) emer ve depolar. Öte yandan ağaçlar nefes almak için gerekli olan oksijeni de üretir.

İnsan davranışları ile bir kriz haline gelen iklim krizinin farkındayız ve bugün normalin üstünde gördüğümüz sıcaklıklar ile bu davranışlar arasında güçlü bir korelasyon olduğu reddedilemez. Biz de Mert Teknik A.Ş. olarak Ege Orman Vakfı iş birliği ile 2020-2021 yılı iş süreçlerimizde karbon emisyonu oluşturabilecek tüm enerji kaynaklarının ve tüketim malzemelerinin yarattığı emisyonları hesapladık ve karşılığı karbon yutakları oluşturan yeni dikilen ağaçlar sayesinde dengeledik. Sürdürülebilir bir gelecek yaratabilecek adımları atarak dünyanın tüm paydaşları olarak çalışmaya devam etmeliyiz, bugüne ve yarına sahip çıkmalıyız.

DÖNGÜSEL EKONOMİ: MERT TEKNİK A.Ş. SIFIR ATIK BELGESİNİ ALMAYA HAK KAZANDI

Mert Teknik Fabrika Malzemeleri Tic. ve San. A.Ş. olarak Resmî Gazete Tarihi: 12.07.2019 Resmî Gazete Sayısı: 30829 olarak yayımlanan Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında şirketimiz "Ham madde ve doğal kaynakların etkin yönetimi ile sürdürülebilir kalkınma ilkeleri doğrultusunda atık yönetimi süreçlerinde çevre ve insan sağlığının ve tüm kaynakların korunmasını hedefleyen sıfır atık yönetim sistemini kurarak, tüm çalışanlarına Çevre Bilincini prensip haline getirerek kendi bünyesine Sıfır Atık Yönetim Sistemini mevzuatın koşullarına uygun şekilde kurmuş kaynağında ayrışım hassasiyetiyle atıkların tekrar yaşadığımız çevreye geri kazandırılması adına atıklarının yönetiminde sorumlu kuruluşlara ve/veya lisanslı geri kazanım bertaraf tesislerine göndererek tüm süreçlerin doğru bir şekilde yönetilmesine dair çalışmalara katkıda bulunmuştur.

Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında şirketimiz Sürdürülebilir Çevre ve Sürdürülebilir Kalkınma ilkeleri doğrultusunda dünya üzerinde yalnızca bizlerin var olmayacağı, bizlerden sonra yaşayacak olan canlıların ihtiyaç duyacağı kaynakları tüketmeden, kalitesini tehlikeye atmadan ve çevresel değerlerini her alanda koruyarak bugünkü ve gelecek kuşakların yaşayacağı çevreyi güvence altına alan hedefler doğrultusunu temel prensip edinmiştir. Bizler Mert Teknik Fabr. Malz. Tic. ve San. A.Ş. olarak Sıfır Atık Yönetmeliğine gönülden inanarak bünyemize Sıfır Atık Yönetim Sistemini kurarak T.C. İstanbul Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün onayı doğrultusunda Sıfır Atık Belgesini almış bulunmaktayız.





**MERT Ailesi'nin
yenilerinden...**

Burcu Kaya

İÇİMİZDEN

Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

1988 yılında Ankara'da doğdum. İlk, orta ve lise eğitimimi Ankara'da tamamladıktan sonra üniversite için Eskişehir'e gittim. 2006 yılında başlamış olduğum Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden 2010 yılında mezun oldum. Üniversitenin son senesinde aldığım seçmeli derslerden biri olan Hidrolik Sistemler, iş hayatımda seçeceğim sektörü belirlemiş oldu. Mezun olur olmaz çok kısa bir süre endüstriyel mutfak malzemeleri imalatı yapan bir firmada proje mühendisi olarak çalışmaya başladım. Aklımda hep hidrolik olduğu için üç ay sonra buradan ayrılp 2011 yılında hidrolik sektörüne adım attım ve kariyer hayatımın onuncu senesinde Mert Teknik A.Ş.' de çalışmaya başladım. Daha çok mobil hidrolik alanında proje çalışmaları yapmayı ve sahada olmayı çok seviyorum. Sektöre olan bağlılığım yıllar geçtikçe daha çok artıyor ve bu kadar çok sevdiğim bir alanda çalışma imkanı bulduğum için kendimi çok şanslı hissediyorum.

MERT ile çalışmayı tercih etmenizin nedenleri nelerdir?

Rakip firmalarda çalışırken Mert yönetimine uzaktan da olsa hep çok saygı duymuşumdur. Benim önceliğim hep karşılıklı saygı, güven ve samimiyet olmuştur. Bu değerler olduktan sonra aşılamayacak engel, çözülemeyecek problemin olmadığını düşünüyorum. Ne kadar huzurlu olursam o kadar verimli ve başarılı olurum. Yaptığım işten tatmin olmam da yine benim başarımdan geçiyor. 2022 yılında, çoğu işletmelerde maalesef hala kadın mühendis olarak kariyer hayali kurmak çok zor. İstanbul'a ilk geldiğimde beni en çok etkileyen de burada cinsiyetten bağımsız personele yaklaşım olduğunu görmem olmuştur. Firma güvenilirliği, sektörde lider konumda olması ve lider markalarla çalışıyor olması, grup şirketi olarak bir çok alana hitap etmesi ve ülke ekonomisine birçok alanda katkı sağlıyor olması burada olmamın en büyük sebeplerinden.

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

Mert Teknik Ankara şubesinde proje ve satış uzmanı olarak görev alıyorum. Mobil ve endüstriyel alanlarda hidrolik hesaplamalar yapmak, devre şeması oluşturmak, sistemde kullanılacak ürünlerin seçimini ve proje kapsamında finansal analizleri, müşteri talepleri doğrultusunda aktif olarak çalışan makinelerde teknik iyileştirmeler yapmak, devreye alma işlemleri asıl görevlerimdir. Bunların yanında teknik satış , müşteri ziyaretleri, marka tanıtımları da yapmaktayım.

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

En büyük dileğim; kişisel hırslarımızdan uzak , ekip olarak başarı odaklı ve en önemlisi huzur ile ülkemizin ve çalıştığım kurumun gelişimine katkıda bulunabilmek. Her ne koşulda olursa olsun, şimdi olduğu gibi, kendi kişisel değerlerimden vazgeçmeden, yeni bir şeyler öğrenme hevesimi kaybetmeden ve her daim kendimi geliştirme isteğimden vazgeçmeden çalışmak istiyorum.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Tutkunu olduğum bir çok şey var ancak en önemlisi kesinlikle sokak hayvanlarıyla ilgilenmek. Sanıyorum babamdan bana geçen bir özellik bu. Onlarla ilgilendiğimde bana bakışları, gözlerindeki mutluluğu görmem her şeye bedel!



**MERT Ailesi'nin
kıdemlilerinden..**

İbrahim İrdem



Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

1970 İzmir doğumluyum. Teknik lise elektrik bölümünden mezun oldum. Sonrasında Yıldız Üniversitesi Kocaeli Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nü bitirdim. Makine Mühendisliği son tercihimdi açıkta kalmamak için yazmıştım. İlk sıradaki tercihlerim Elektrik - Elektronik Mühendisliğiydi ancak olmadı. Şimdi iyi ki Makine Mühendisi olmuşum diyorum.

1995 yılından beri firmamızda görev yapmaktayım. Evliyim, eşim öğretmenlik görevine devam ediyor. Bir kızım var, Endüstri Mühendisliği üçüncü sınıfında okuyor.

MERT ile çalışmayı tercih etmenizin nedenleri nelerdir?

Mert Teknik ile ilk tanışmam 1986-1987'li yıllarına dayanıyor. Ben teknik lisede okurken abim İsmail, Elektrik - Elektronik firmasında çalışıyordu. Ben de yaz tatillerinde o firmaya gidip çalışıyordum. O tarihlerde Mert Teknik, ihtiyacı olan bazı elektrik sistemlerini, panolarını bu firmaya yaptırıyordu. Yapmış olduğumuz elektrik panolarını devreye alıp makinaları çalıştırıyorduk. Şimdiki müşterilerimizden Üstüncarlı ve Özdersan'ın da elektrik panolarını yapıyorduk. Makinalar arıza yaptıklarında bizi çağırıyorlardı. Gidip arızalarını gideriyorduk. Bu işler çok hoşuma gidiyordu. Gittiğimiz fabrikalarda görüştüğümüz kişiler teknik arkadaşlar ve mühendislerdi. O tarihlerde mühendis olma arzum iyice pekişti. Üniversiteyi kazandıktan sonra ve üniversite yıllarımda da Mert Teknik karşıma çıktı. Mert Teknik'in kitaplarının üniversitelerde okutulduğunu gördüm.

Hidrolik - pnömatik sektörü o tarihlerde yeni gelişen önü açık bir sektördü. Firmamız o tarihlerde de şimdi olduğu gibi sektörün öncüleri ve liderleri arasında idi. Mezun olduktan sonra bir an evvel askere gittim geldim. Askerden sonra Mert Teknik'e, demir-çelik sektörü ve otomotiv sektöründe iş yapan üç yere iş müracaatım oldu. Mert Teknik'ten olumlu geri dönüş hemen geldi ve Mert Teknik'te çalışmaya başladım. O gün bugündür aynı heyecanla firmamızda görev almaktayım.

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

1995 yılında işe başlamış olduğum firmamızda altı senedir İzmir Şubesi Müdürü olarak görev yapmaktayım. Bölgemizde firmamızı en iyi şekilde temsil etmeye gayret gösteriyorum. Müşterilerimiz ile iyi ilişkiler kurarak müşterilerimizin memnuniyetinin sağlanması ve yeni müşteri potansiyelleri yaratılması, bölgemizdeki pazarın takip edilmesi, satış paylarının korunması ve artırılması görevlerim arasındadır.

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

Çalışma hayatım oldukça yoğun geçiyor. Çok fazla boş vaktim kalmıyor. İleriki tarihlerde çeşitli sosyal sorumluluk projelerinde rol almak en büyük hedeflerim arasındadır. Yapmış olduğum işimi ve firmamızı seviyorum. On yıl sonra Allah kısmet ederse altmışlı yaşlara ulaşmış olacağım.

On yıl sonrası bizim konumuzda ve yaşımızda olanlar için uzun bir takvim diyebilirim. Sağlığım elverdiği, başarılı olduğumuz sürece görevimde devam etmek, sektörümüze katkıda bulunmak, aynı sektörde çalışmak isterim. Zaman neler gösterecek kısmet olursa göreceğiz.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Yoğun olarak ilgilendiğim düzenli vakit ayırdığım bir hobim maalesef yok. Boş kalan vakitlerimde ailem, aile büyüklerim ile zaman geçirmek en büyük önceliğim.

Yürüyüş yapmayı, film ve belgesel izlemeyi severim. Üç dört senedir amatörce fitness yapıyorum. Boş kaldıkça bilimsel dökümanları incelemeye çalışıyorum.

Bahçeli bir evimiz var. Toprak ve bahçe ile ilgilenmek hoşuma gidiyor. Değişik tohumlar ekip bu tohumların yeşerdiğini görmek en büyük zevklerim arasındadır.

Mümessillikler & Ürün Sorumluları



GÖKHAN KRANDA

İKİTELLİ



GÖKHAN KRANDA
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



UĞUR ESER
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM

İKİTELLİ
BURSA
İZMİR



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA



GROMELLE

VELİ COŞKUN
BERKAY ERGİN

İKİTELLİ
BURSA



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



GÖKHAN KRANDA
MURAT KARAASLAN
BERKAY ERGİN
RIDVAN ERTUĞRUL

İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
UĞUR ESER
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR



ZEYNULLAH GÜZELTEPE
UĞUR YAMAN
RESUL KEPÜÇ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ



GÖKHAN KRANDA
MURAT KARAASLAN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
İBRAHİM İRDEM

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR



GÖKHAN KRANDA
MURAT KARAASLAN
BERKAY ERGİN

İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA



UĞUR ESER
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM

İKİTELLİ
BURSA
İZMİR



KUBİLAY KILIÇ
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
BERKAY ERGİN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA



KUBİLAY KILIÇ
BAHADİR ATILGAN
ARDA TANIKYAN
İDRİS YALÇINKAYA
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR



NEZİH SUCUOĞLU
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
BURSA



KUBİLAY KILIÇ
BERKAY ERGİN

GENEL MERKEZ
BURSA



GÖKHAN KRANDA

İKİTELLİ



WALTERSCHEID

NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA



VELİ COŞKUN
BERKAY ERGİN

İKİTELLİ
BURSA



UĞUR ESER
HAKAN HÜSEYİNOĞLU

İKİTELLİ
BURSA



VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU

İKİTELLİ
BURSA

Rehber



ARDA TANIKYAN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
BURSA
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
BERKAY ERGİN
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
BURSA
ANKARA



KURTMAN

NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



GÖKHAN KRANDA
NEZİH SUCUOĞLU
HAKAN HÜSEYİNOĞLU

İKİTELLİ
GENEL MERKEZ
BURSA



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



MURAT KARAASLAN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

İKİTELLİ
BURSA
ANKARA

TEST SİSTEMLERİ

TİMUÇİN BAYRAM

GENEL MERKEZ

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

BAHADİR ATILGAN
ARDA TANIKYAN
İDRİS YALÇINKAYA
İBRAHİM İRDEM

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İZMİR

SERVİS

ERTAN ÖZGÜL

GENEL MERKEZ



ARDA TANIKYAN
BAHADİR ATILGAN
BERKAY ERGİN
ERTAN ÖZGÜL
GÖKHAN KRANDA
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
İBRAHİM İRDEM
İDRİS YALÇINKAYA
KUBİLAY KILIÇ

(532) 779 0690
(543) 731 0194
(532) 673 0469
(538) 014 7505
(549) 365 8573
(533) 281 4637
(533) 436 2517
(533) 370 0265
(543) 731 0191

MURAT KARAASLAN
NEZİH SUCUOĞLU
RAFFİ GÜLESER
RESUL KEPÜÇ
RIDVAN ERTUĞRUL
TİMUÇİN BAYRAM
UĞUR ESER
UĞUR YAMAN
VELİ COŞKUN
ZEYNULLAH GÜZELTEPE

(549) 365 8572
(549) 365 8577
(549) 365 8576
(532) 676 2931
(549) 365 8571
(532) 779 0695
(543) 731 0196
(532) 313 8122
(543) 731 0195
(538) 052 31 12

İSTANBUL GENEL MERKEZ

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

İSTANBUL İKİTELLİ ŞUBE

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

Yeşiloba Mah. 46027 Sok. Metal San. Sit.
20. Blok №2/J (01100)
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

BJSU

Çift Kademeli Hız Ayar Valfi

Ne İşe Yarar?

PNömatik silindirlerde hız ayar valfi kullanılıyorsa çevrim süresi içerisinde ölü zamanlar oluşur. BJSU sayesinde silindirin çalışması esnasındaki ara strokları, silindirin maksimum hızında hareket ettirerek çevrim süresi kısalabilir, ölü zamanlar ortadan kalkar ve her bir çevrimde zaman kazanılır.

Çalışma esnasında uygun 2 farklı hız ayarlanabilir, darbe ve titreşim problemleri engellenebilir.

Silindir sonlarında yastıklama takozu, şok emici yada silindir yastıklaması yerine valf ile hava yastıklama yapılabilir.

Nedir?

PNömatik silindirlerin hareketi esnasında, stroğunu tamamlamadan önce, zamana bağlı ikinci hıza geçmesini sağlayan valftir.

Neden Tercih Edilir?

Kompakt ve kurulumu kolaydır. Kullanım şartlarına bağlı olarak pek çok sistemi koruyabilir, direkt ve dolaylı maddi kazançlar sağlar. Sistem, darbeleri ve titreşimleri minimize edebilir. Çalışması için herhangi bir elektriksel donanıma ihtiyacı yoktur.

Silindir Çapına Göre Seçimi

MODEL	GİRİŞ VE ÇIKIŞ HORTUM ÇAPI	Maks. Silindir Çapı (mm)
BJSU4	Ø 4 mm	Ø 20
BJSU6	Ø 6 mm	Ø 25
BJSU8	Ø 8 mm	Ø 32
BJSU8H	Ø 8 mm	Ø 50
BJSU10	Ø 10 mm	Ø 50

Kullanıldığı Sektörler



ROBOT



İLAÇ



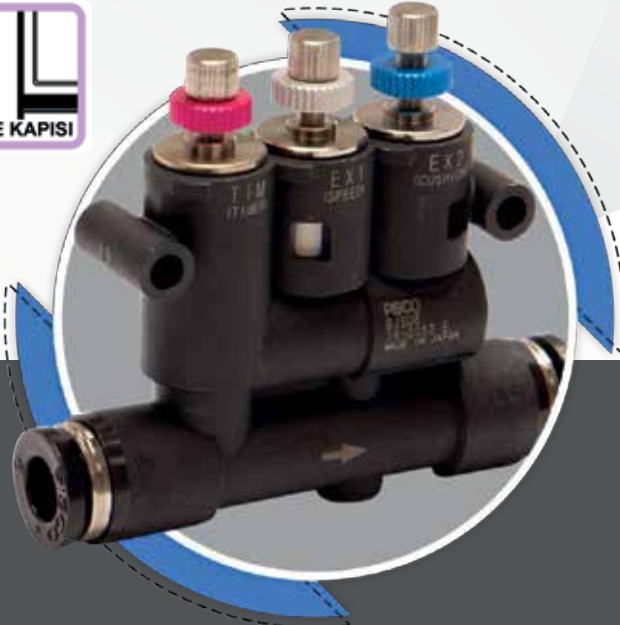
MAKİNE KAPISI



GIDA



YARI İLETKEN



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