



1969'dan Beri...

BÜLTEN

Mert Teknik Gücüne Güç Katıyor - Güneş Paneli Temizleme Makinesi

Rulo Şekillendirici Makinesi Hidrolik Sistemi

Çamur Gemisi Boşaltma Kapağı Hidrolik Sistemi

Pisco Ziyareti - Yeşil Sayfa



ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ BİR İŞ BİRLİĞİ



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

Adis Değirmencioğlu

Mustafa İleri

Arda Tanıkyan

Arif Kalyoncu

Batuhan Tufan

Eren Uğurlu

Merve Özkan

Oguz Üçgül

Okan Uğur Bağçeci

Talha Oğuz

İletişim

Dudullu OSB Mah. 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.”

Bu bülten bir takım kişisel veriler içerebilir. Bültenin amacı Mert Teknik faaliyetlerinin tanıtımıdır. Mert Teknik bu konuya ilişkin gerekli onayları ilgili kişilerden almıştır. Bültenin kullanım amacı gerçekleştirildiğinde içeriğinde yer alan kişisel verilerin elinde bulunduran kişi tarafından 6698 Sayılı Kanun ve ikinci mevzuatına uygun bir şekilde imha edilmesi gerekmektedir. Elinizde bulundurduğunuz bu Bültenin amaç dışı kullanımından dolayı adli ve idari sorumluluğunuzun doğabileceğini hatırlatırız.

İÇİNDEKİLER

04/ Mert Teknik Gücüne Güç Katıyor:
Vickers by Danfoss Ortaklığı

06/ Projelerimiz:
Güneş Paneli Temizleme
Makinesi

07/ Projelerimiz:
Rulo Şekillendirici Makinesi
Hidrolik Sistemi.

08/ Projelerimiz:
Çamur Gemisi Boşaltma Kapağı
Hidrolik Sistemi.

10/ Makale:
PID (Proportional-Integral-
Derivative)

12/ Pisco Ziyareti

13/ Ürün Tanıtımı:
Danfoss Radyo Kontrolcü

14/ Ürün Tanıtımı:
PVG48 Oransal Valf Grubu

16/ Odak Grup:
Yıkıcı Teknolojiler ve Onarım

18/ 8 Mart Dünya Kadınlar Günü’nü
Kutladık ve Eşitlik Üzerine
Sohbet Ettik

19/ Yenilenen Lobimiz:
Sürdürülebilirlik ve Yenilikçilikle
Harmanlanan Modern Mimari

20/ Birleşmiş Milletler Küresel
İlkeler Sözleşmesi Kapsamında
Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Atölyesi

22/ Danfoss Remote Controls Build
Center

24/ İçimizden:
Yeni ve Eski Personel

Vickers by Danfoss MERT'e Yakıştı!

Değerli Akışkan Gücü ilgilileri, yeni bir yıla muhteşem bir adım ile giriş yapmaktayız.

Anadolu'muzda bir söz vardır; "Su akar yolunu bulur" derler büyüklerimiz.

1926 yılında Harry Vickers ile başlayan endüstriyel hidrolik, ülkemizde 1960'lı yıllarda, sanayimizde yer almaya başlamış ise de VICKERS markalı modern anlamda hidrolik devre elemanları ile tam olarak tanışmamız 1970'li yılları bulmuştur.

Modern hidroliğin öncülerinden olan şirketimiz, 1969 yılında kurulduğu zaman, zaten 4-5 yıl önceden de Karasaban firmasındaki çalışma yıllarımızda Parker marka ürünleri ilk getirenlerden idik.

O yıllarda sadece ülkemizde değil dünyada da hidrolik demek VICKERS demek idi! Selpak mendil, Gillette tıraş bıçağı ne ise o da öyle.

İş makinelerinde, plastik enjeksiyon makinelerinde, preslerde vs.

Plastik enjeksiyon makineleri Işıldar-Makplast-İmbat gibi firmalarla gelişmekte olunca, İmbat Makine tarafından ülkemiz Rexroth markası ile tanışmış oldu.

VICKERS-PARKER-REXROTH sektörün önde gelen markaları olarak bilinir oldu.

Ezeli zayıf noktamız olan döviz darlığı o yıllarda da var olduğundan, ihtiyaç kadar ithalat yapılamıyordu, devre elemanları, ya fuar kotalarından az bir miktar, ya da Almancı kardeşlerimizin bavulları ile geliyor idi.

MERT TEKNİK "Öncü ve Örnek Kuruluş" diyoruz ya, boşuna değil!

Ülkemizin ihtiyacı olan hidrolik devre elemanları için ilk çözümü o zamanlar adı Çekoslovakya olan ülkenin Technometra adlı fabrikasını keşfetmekle bulmuş idik. Kliring adlı takasa dayalı bir anlaşma sayesinde döviz kıtlığı sorununu aşmış ve sanayimize ihtiyacı olduğu kadar ürünü (pompalar, kumanda kolları vs.) yıllarca sunabilmiş idik. Bu sebeptendir ki, (bu soru çok sorulmuştur) MERT bu tanınmış markalardan birisinin temsilcisi olamamıştır.

Bir diğer neden de 1987 yılında Japon YUKEN firması ile yapmış olduğumuz hidrolik paletli pompalar ve elektrohidrolik yön valfleri üretiminin şirketimiz tarafından yerli üretilmesi anlaşmasıdır. Bu anlaşma imzalanmış, bedeli ödenmiş ama gümrük tarifelerinin ANAP döneminde sıfırlanması sonucu "ölü doğmuştur".

Günümüzde fabrikamızda on binlerce hidrolik ve pnömatik silindirler, valfler, vs. üretilmekte, hidrolik güç üniteleri olarak da ürettiklerimiz binlerce adedi aşmaktadır.

İnanıyoruz ki VICKERS markası ile bu üretimimizi çok daha ileri seviyelere götüreceğiz.

Akışkan Gücünde "öncü ve örnek" bir firma olarak, iş ortaklarımız ile birlikte, koşar adım ilerlemeye hem yurt içinde hem de yurt dışında devam ediyoruz.

Danfoss firması ile 30 yılı aşkın bir iş birliğimiz var. Mobil hidrolikte Dünya lideri olan Danfoss ile Türkiye'mizde de önemli işlere imza attık. Şimdi ise Danfoss'un VICKERS'i satın alması sonucu, endüstriyel hidrolikte de başa güreşeceğiz.

Su aktı yolunu buldu. VICKERS MERT'e çok yakıştı.

2024 yılının devamının ülkemize ve tüm insanlığa iyilikler getirmesi dileklerimizle.



Arman MİNASYAN

Mert Teknik, Gücüne Güç Kattı: Vickers by Danfoss Partnerliği

Mert Teknik olarak, Türkiye’de mobil hidrolik sektörünün öncü firmalarından biri olmaktan gurur duyuyoruz. Yıllardır siz değerli müşterilerimize en son teknolojiyi ve en kaliteli ürünleri sunmak için çalışıyoruz.

Bu misyonumuz doğrultusunda, Vickers by Danfoss ile yeni bir partnerliğe imza attığımızı sizlere büyük bir heyecanla duyuruyoruz. Danfoss’un köklü geçmişi ve Vickers’in yenilikçi çözümleri ile bir araya gelen bu güç birliği, sizlere daha da kapsamlı ve gelişmiş hidrolik çözümler sunmamızı sağlayacaktır.

Vickers by Danfoss’un geniş ürün yelpazesi ile aşağıdakiler de dahil olmak üzere birçok farklı sektörde ihtiyaçlarınızı karşılayabileceğiz:

- Hidrolik pompalar ve motorlar
- Hidrolik valfler
- Hidrolik oransal ve Axispro servo performanslı oransal valfler
- Hidrolik güç üniteleri
- Hidrolik sistem aksesuarları

Endüstriyel Valfler



Endüstriyel Pompalar



Endüstriyel Motorlar



Silindirler



Debriyajlar ve Frenler



Hidrolik Güç Üniteleri





Mert Teknik'in uzman kadrosu ve Vickers by Danfoss'un üstün teknolojisi ile sizlere aşağıdaki gibi birçok avantaj sunuyoruz:

- Artan verimlilik ve üretkenlik
- Daha düşük işletme maliyetleri
- Daha güvenli ve çevre dostu çalışma ortamı
- Özel ihtiyaçlarınıza göre tasarlanmış özelleştirilmiş çözümler

Mert Teknik olarak, Vickers by Danfoss partnerliği ile sizlere daha da güçlü ve güvenilir bir çözüm ortağı olmaya hazırız. Hidrolik sistemlerinize ilgili her türlü ihtiyacınız için bizlere ulaşmaktan çekinmeyin.

Vickers'in de Danfoss bünyesine katılmasıyla birlikte, sizlere daha da kapsamlı bir hizmet sunma imkanına kavuştuk. Vickers by Danfoss ürünlerinin satışını ve servisini de Mert Teknik güvencesiyle sizlere sunuyoruz.

Mert Teknik ile gücünüze güç katın.



Güneş Panelleri Temizleme Makinesi

Enerji sektörünün başlıca kaynaklarından olan güneş panellerinin temizliği için tasarlanan, hidrolik ve otomasyon sistemini Mert Teknik olarak üstlendiğimiz, AGROMAC MAKİNA'ya ait INNOBRUSH TRACKT PRO'nun arazi testlerini başarı ile gerçekleştirdik.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından güneş enerjisi kaynağının daha verimli kullanılabilmesi için panellerin temizliği ve bakımı önem arz ediyor.

Mert Teknik olarak doğal kaynakların korunması ve verimlilik üzerine daha çok düşündüğümüz bugünlerde güneş panellerinin temizliği için kullanılacak INNOBRUSH TRACKT PRO'nun hidrolik ve otomasyon sistemlerini tasarladık, testlerini tamamladık.

Yeni sistemlerimiz sayesinde, güneş panellerinin temizliğini daha hızlı ve etkin gerçekleştiriyor, doğal kaynakların korunması ve sürdürülebilir bir gelecek için katkı sunmaktan mutluluk duyuyoruz.



Rulo Şekillendirici (Roll Form) Makineleri Hidrolik Sistemi

Metal sac şekillendirme makinesi ya da metal şekillendirme makineleri olarak da adlandırabileceğimiz roll form makineleri; rulo şekillendirme, rulo delme ve malzeme kesme de dahil olmak üzere birçok metal işleme işlevlerine sahiptir. Birçok farklı malzemenin şekillendirilmesinde ve kesilmesinde önemli bir rol oynar. Çeşitli paslanmaz çelik malzemeler kullanılarak tasarlanan Roll Form Makinesi modellerinin kullanımı, birçok farklı sektörde tercih edilir. Roll Form Makinesi; inşaat, otomotiv, elektrik, profil boru, beyaz eşya, elektrik ve mobilya sektörleri başta olmak üzere birçok sektörde kullanımına ihtiyaç duyulan seri imalat makineleridir.

İş ortamımız bünyesinde; metal saclar şekillendirilerek duvar panelleri, zemin sistemleri ve çatı makasları gibi çevreleme modüllerinin üretilmesini ve geliştirilmesini sağlayan çeşitli kapasitelerdeki makinelerin üretimi yapılmaktadır. Mert Teknik olarak; Roll Form Makinesi bünyesinde, projelere göre değişen sayıda silindir hareketlerinin birbirinden bağımsız hidrolik kontrolü sağlanmıştır. Bu sistemde hidrolik silindirlerin sıralı çalışma özellikleri mevcut olduğundan, bant üzerinden geçişi sağlanan sac malzemeye hidrolik silindirlerin etki ettiği noktalar büyük önem taşımaktadır. Bu gibi durumlar için hidrolik silindirlerin hızları, valf ve pompanın cevap verme süreleri, sistemin birim zamanda hatasız büküm ve kesimin ardından oluşan son ürün üzerindeki verimi doğrudan etkilemektedir. Yüksek çevrim sürelerinde çalışan sistemde ani şok basınçları için, sistemdeki hidrolik ünite ve hidrolik silindir özelinde tüm sistemde kompakt çözümler oluşturulmuş ve tasarımlar yapılmıştır. Makinenin devamlı çalışmasına karşın, hidrolik sistemde ısınmanın önüne geçmek için makine konstrüksiyonuna özel tank dizaynı ve soğutma sistemi tasarlanmıştır. Yüksek kuvvetlerde çalışan ve dolayısıyla titreşime maruz kalan bu Roll Form Makinelerinin üzerindeki hidrolik sistem tesisatı, uzman kadromuz tarafından büyük bir titizlik ve özenle yapılmaktadır.



Çamur Gemisi Boşaltma

Çamur gemileri, su yollarını temizlemek, limanları derinleştirmek veya çeşitli inşaat projelerinde kullanılmak gibi birçok farklı projede yer verilir. Genellikle büyük miktarlarda çamur, silt, kum ve diğer sedimentleri taşımak ve depolamak için tasarlanmış özel bir barge tipidir. Ayrıca, çevresel temizlik operasyonlarında da önemli bir rol oynayabilirler.

Toma Denizcilik bünyesindeki çamur gemisinin hidrolik sisteminin yenilenmesi ve modernizasyonu, geminin performansını artırmak ve iş verimliliğini optimize etmede önemli bir rol oynamıştır. Mert Teknik olarak gemi bünyesinde birbirinden bağımsız toplam 8 ayrı boşaltma kapağının hidrolik kontrolü sağlanmıştır. Hidrolik proje tasarımı firmamız Proje ve Satış Takım Lideri Sn. Eren Uğurlu ve Proje ve Satış Mühendisi Sn. Arif Kalyoncu tarafından dizayn edilmiş ve süreç yönetimi gerçekleştirilmiştir. Bu proje kapsamında, her bir kapağın 200 ton, toplamda 1.600 ton taşıma kapasitesi bulunmaktadır. Her bir kapak karşılıklı iki silindirin kontrolü ile hareket ettirilmektedir. Bu silindirlerin herhangi bir yataklama elemanı olmaksızın eş hareketinin sağlanması sistemi öne çıkartan özelliklerinden biridir. Proje dahilinde, sistemin 1 ton yağ tankı hacimli Hidrolik Güç Ünitesi iki ayrı 55 Kw güç kapasitesi ile iki ayrı üçlü Danfoss tandem pompa grubunu tahrik etmektedir.



Kapağı Hidrolik Sistemi

Kapakların hassas kontrolü Danfoss PVG32 oransal valf grupları ile sağlanmıştır. Ayrıca hidrolik sistemin proje dizaynı gemi kapaklarında bulunan yükün boşaltılması esnasında oluşabilecek herhangi bir yük dengesizliği öngörülerek oluşturulmuştur. Gemi seyir esnasında iken dalga ve su kuvvetini kapaklarda oluşturacak etkiyi azaltmak için gerekli önlemler alınmıştır. Hidrolik sistemin bakım kolaylığı ve açık denizde herhangi bir arıza durumuna karşı by-pass, hattın komple iptali ve yedekleme sistemleri hidrolik olarak proje kapsamında önlemler alınarak oluşturulmuştur. Olası bir elektriksel arızaya karşılık hidrolik valf gruplarının sadece elektriksel kontrolü değil aynı zamanda manuel olarak da kumanda edilmesi sağlanmıştır.

Proje sonrasında hidrolik sisteme ait fonksiyon testleri yapılmış olup, iş ortağımız Toma Denizciliğin Loyd sürecinde hidrolik komponentler özelinde dokümantasyon ve sertifikasyon desteğinde bulunulmuştur.

Proje sonrasında geminin ilk seyirleri gerçekleştirilmiş olup aktif olarak saha görevlerini yerine getirmesi bizler açısından projenin başarısını göstermektedir. Proje çıktılarının olumlu olması bizleri bir sonraki projeler için heyecanlandırmaktadır. Projede kazanılan saha deneyimleri, gelecek projelerde bizlere ışık tutacak ve ilham olacaktır.



MAKALE: PID (Proportional-Integral-Derivative)

Birçok endüstriyel uygulamada kullanılan PID (Proportional-Integral-Derivative) kontrol sistemi bir geri besleme mekanizmasıdır. Bu kontrol stratejisi, bir sistemin istenen değere olan uzaklığını sürekli olarak izler ve bu uzaklığı düzeltmek için bir düzenleyici sinyal üretir.

PID kontrolünün kökeni 19. yüzyıla kadar uzanmaktadır. Ancak, etkin bir PID kontrol stratejisi, 20. yüzyılın başlarında geliştirilmiştir. Bu dönemde, endüstriyel süreçlerde otomatik kontrol sistemleri ve matematiksel modellerin yanı sıra PID kontrol stratejisi de hayata geçirilmiştir. Gelişen bilgisayar teknolojisiyle birlikte, PID kontrolü endüstriyel süreçlerde daha da önemli hale gelerek bilgisayarlar aracılığıyla uygulanmaya başlanmıştır.

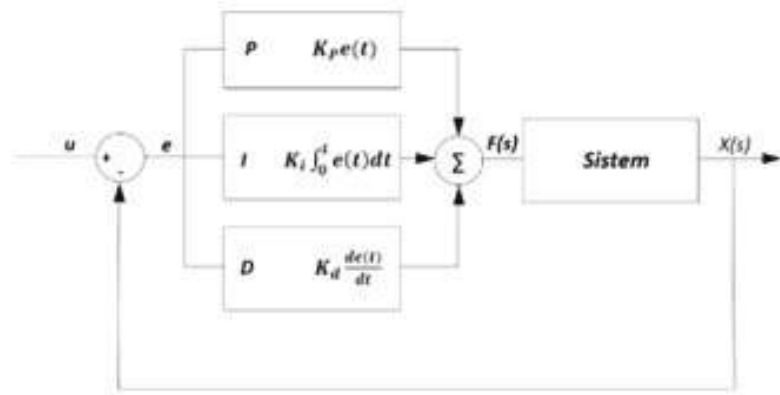
Günümüzde, PID kontrolü birçok endüstriyel uygulamada yaygın olarak kullanılmaktadır. Otomasyon sistemlerinden endüstriyel süreçlere, robotik sistemlerden enerji yönetimine kadar birçok alanda PID kontrolü etkin bir şekilde kullanılmaktadır.

PID kontrol sisteminin temel bileşenleri olan P-I-D terimlerinin detaylı açıklamalarına aşağıda yer verilmiştir.

(P) Proportional (Oransal) Terimi: Oransal terim, sistemin anlık hatasına bağlı olarak bir düzenleyici sinyal üretir. Anlık hata, istenen değerle mevcut değer arasındaki farktır. P terimi, bu hatayı bir katsayı ile çarparak kontrol sinyalini üretir.

Örneğin, bir sistem istenen değerinin altında bir değerde ise, P terimi bu hatayı çarpan bir katsayı ile çarpar ve sisteme bir düzeltme sinyali gönderir. Bu, sistemin hızla istenen değere yaklaşmasını sağlar. Ancak, yüksek bir P katsayısı kullanmak, aşırı salınım ve kararlılık sorunlarına yol açabilir. Bu nedenle, P terimi dengeli bir şekilde ayarlanmalıdır ki sistem hedefe hızlı bir şekilde ulaşsın, ancak aynı zamanda kararlı kalsın.

(I) Integral (İntegral) Terimi: Integral terimi, zaman içinde biriken



hatayı düzeltme amacını taşır. Sistem, istenen değere ne kadar yaklaşırsa yaklaşsın, integral terimi sürekli bir sapmanın biriktiği durumları ele alır. Bu terim, anlık hatanın zaman içindeki integralini hesaplar ve bu entegre hatayı bir katsayı ile çarparak bir düzenleyici sinyal oluşturur. Özellikle, sistemin belirli bir aşamada sürekli olarak sapma gösterdiği durumları düzeltmeye odaklanır. Integral terimi, uzun vadeli stabiliteyi artırmaya yardımcı olabilir, ancak aşırı bir integral etkisi, sistemde aşırı tepkilere ve salınım sorunlarına yol açabilir.

(D) Derivative (Türev) Terimi: Türev terimi, sistemdeki hatanın zaman içindeki değişim hızını ölçer. Anlık hata ile önceki hatanın farkını alarak, sistemdeki hızlı değişikliklere karşı bir kararlılık sağlamayı amaçlar.

Türev terimi, bir tür “gecikme” etkisi yaratır. Yani, sistem hızlı bir şekilde bir değere yaklaştığında veya sapma aniden azaldığında, Türev terimi bu değişiklikleri önceden algılayarak sistemdeki aşırı salınımı ve titreşimi engellemeye çalışır. Ancak, aşırı bir Türev terimi kullanmak, gürültüye karşı hassasiyeti artırabilir ve kontrol sinyali dalgalanmalarına neden olabilir. Bu nedenle, Türev terimi dengeli bir şekilde ayarlanmalıdır ki hızlı değişikliklere karşı etkili olsun, ancak aynı zamanda sistemin istenmeyen tepkilere karşı direncini artırsın.

Bu üç terim bir araya gelerek PID kontrol algoritmasını oluşturur. PID kontrolü, sürecin istenen duruma hızlı ve istikrarlı bir şekilde ulaşmasını sağlamak için bu üç terimi, birbiri arasında çeşitli kombinasyonlar ile akıllıca birleştirir. Bu nedenle, PID kontrolü endüstriyel otomasyon, robotik sistemler, ısıtma-soğutma sistemleri ve birçok diğer uygulamada yaygın olarak kullanılmaktadır.



PISCO® Ziyareti

2010 yılından bu yana Türkiye distribütörlüğünü yaptığımız dünyanın önde gelen pnömatik bağlantı elemanı ve pnömatik hortum üreticisi Japon PISCO firmasından yurtdışı Satış & Pazarlama Teknik Danışmanı Takuma Irimiya, şubat ayı içerisinde mevcut iş birliğimizi geliştirmek için firmamızı ziyaret etti. Bu ziyaret esnasında mühendislik ve satış ekiplerimizi de özellikle PISCO'nun bazı yeni özel ürünleri ve uygulama alanları konusunda bilgilendirdi. Bu ziyarete PISCO'nun Endonezya'daki distribütörü de eşlik etmiştir. Her iki distribütör bu ziyaret vesilesi ile PISCO ürünleriyle olan başarı hikayelerini birbirleriyle paylaşma fırsatı bulmuştur.



Danfoss Radyo Kontrolcüleri

Kablosuz İletişimde Güvenilir zmler

Danfoss, endüstri lideri olarak müşterilere kablosuz iletişimde güvenilirlik ve performans sunan radyo kontrolcüleri tasarlamaktadır. Bu kontrolcüler, endüstriyel otomasyon, uzaktan kumanda sistemleri ve birçok benzeri uygulamada kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Mert Teknik olarak, yeni teknolojiyi müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun şekilde entegre ederek ve destek sağlayarak hizmet veriyoruz.



zellikler ve Avantajlar:

- 1. Gelişmiş Kablosuz Teknoloji:** Radyo kontrolcüler, en son kablosuz iletişim teknolojilerini kullanarak mkemmekel bağlantı sağlar. Bu zellik, uzaktan kontrolü daha hassas ve etkili hale getirir.
- 2. Dayanıklılık ve Güvenilirlik:** Endüstriyel ortamların taleplerine uygun olarak tasarlanan radyo kontrolcüleri, ağır şartlara dayanacak şekilde inşa edilmiştir. Güvenilirlikleri ve dayanıklılıkları sayesinde uzun ömürlü bir performans sunarlar.
- 3. Uzaktan Kumanda ve Otomasyon:** Bu kontrolcüler, endüstriyel otomasyonun yanı sıra uzaktan kumanda uygulamalarında da kullanılmaktadır. Operatörlere büyük bir kontrol imkânı sunar, bu da işlemlerin daha güvenli ve etkili bir şekilde yönetilmesini sağlar.
- 4. Çeşitli Uygulamalar:** Radyo kontrolcüler, inşaat makineleri, taşıma araçları, vinçler ve endüstriyel makineler gibi birçok farklı uygulamada kullanılabilecek esnek çözümler sunar.

Teknolojik Liderlik:

Danfoss, teknolojik liderlik konusundaki taahhütleriyle bilinir. Radyo kontrolcüleri, yüksek performanslı işlemcileri ve son teknoloji ile donatılmış yapısıyla müşterilere rekabet avantajı sağlar. Mert Teknik olarak Danfoss ile güçlü iş birliğimizi radyo kontrolcüler ile daha da İleri noktaya taşımayı hedefliyoruz.

Danfoss'un radyo kontrolcüleri, endüstriyel süreçlerde güvenilir ve etkili bir kontrol sağlamak için tasarlanmıştır. Kaliteli malzeme kullanımı ve teknolojik liderliği, müşterilerin beklentilerini aşmalarına yardımcı olur.



PVG48 Oransal Valf Grubu (Pre Compensated)

Danfoss'un pre-compensated valf ailesi, endüstrideki çeşitli hidrolik uygulamalar için kapsamlı bir çözüm yelpazesi sunar. Bu aile, mühendislerin ve sistem tasarımcılarının karmaşık ihtiyaçlarını karşılamak üzere titizlikle tasarlanmıştır. Geniş çeşitliliği sayesinde, farklı debi gereksinimlerine ve uygulama boyutlarına uygun özelleştirilmiş çözümler sunarak endüstriye esneklik sağlar.

PVG16 ve PVG32, bu ailenin köklü ve güvenilir üyeleridir. Orta ve küçük boyutlu makinelerde yaygın olarak kullanılan bu valfler, endüstri standartlarını belirleyen sağlamlık, güvenilirlik, hassasiyet ve kaliteleri ile tanınır. Ancak, teknolojik gelişmeler ve endüstri ihtiyaçlarının değişimiyle birlikte, Danfoss müşterilerinin taleplerini karşılamak ve rekabet avantajı sağlamak için sürekli olarak yenilikçi çözümler geliştirmektedir. Bu gelişmeler sonucunda pre-compensated ailesine PVG48 eklenmiştir. PVG48 valfler PVG16 ve PVG32 valfler ile entegre olabilmektedir.

PVG48, pre-compensated ailesinin en son ve en iddialı üyesidir. Bu valf, özellikle büyük ve yoğun hidrolik sistemlerde yüksek debi gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. PVG48'in piyasaya sunulması, endüstri profesyonellerine daha büyük makinelerde daha yüksek performans ve verimlilik elde etme fırsatı sunar. Özellikle ağır hizmet endüstrilerinde, büyük yüklerin güvenli bir şekilde taşınması ve kontrol edilmesi için kritik bir avantaj sunar. Bu avantajlardan en bilineni PVG48'in diğer pre compensated üyelerine göre yüksek debi geçirgenlikleridir. PVG48 ile birlikte pre-compensated ailesinin sürgü yelpazesine 150lt/dk ve 180lt/dk geçirgenlikli iki sürgü daha eklenmiştir.

PVG48 Oransal Kumanda Kolu



Aşağıda PVG32 ve PVG48 özellikleri bulunmaktadır.

PVG32 özellikleri

- Devamlı çalışma basıncı 350 bar (5076psi) 'dır. Pik olarak 400 bar(5801pi)'dır.
- P ve T hatları aynı dilim üzerindedir.
- P-T dilimi istenilen aralığa konulabilmektedir.
- P dilimi geçirgenliği 230lt/dk'dır.
- İş hattı sürgülerinin minimum debisi 1lt/dk, maksimum debisi 130lt/dk'dır.
- Son dilimlerinden yağ beslemesi yapılabilir.
- PVG16 ve PVG48 ile entegre olabilmektedir.

PVG48 özellikleri

- Devamlı çalışma basıncı 350bar (5076psi) 'dır. Pik olarak 400bar (5801psi)'dır.
- P ve T hatları aynı dilim üzerindedir.
- P-T dilimi üzerinde bulunan 2 antişok valfi sayesinde sistemi pik basınçlardan ve kavitasyondan korumaya çalışır.
- P-T dilimi istenilen aralığa konulabilmektedir.
- P dilimi geçirgenliği 400lt/dk'dır.
- PVG48 ile iş hattı sürgülerine 150lt/dk ve 180lt/dk geçirgenlikli 2 sürgü eklenmiştir
- İş hattı sürgülerinin minimum debisi 1lt/dk, maksimum debisi 180lt/dk'dır.
- Son dilimlerinden yağ beslemesi yapılabilir.
- 300lt/dk geçirgenliğe sahiptir.
- PVG32 ve PVG48 ile entegre olabilmektedir.

PVG48'in son dilimlerindeki iki alternatif vardır. Birinci alternatifte portu olmayan dilimler, ikinci alternatifte ise basınç hattı, tank hattı ve manometre hattı bulunan dilimler. İkinci alternatifteki dilimlere ek olarak, PVG48'e bu hatlardan yağ beslemesi yapılabilmektedir. Bu bilgi, PVG48'in kullanımıyla ilgilenenler için önemlidir, çünkü bu cihazın farklı konfigürasyonlarının sunduğu seçenekleri anlatmaktadır. Ayrıca, bu dilimin geçirgenliğinin 300 lt/dk'dır.

Bu, hidrolik sistemlerin daha hızlı tepki vermesini, daha güçlü performans göstermesini ve daha hassas kontrol sağlamasını sağlar. Bu özellikle ağır hizmet endüstrilerinde, büyük yüklerin güvenli bir şekilde taşınması ve kontrol edilmesi için kritik bir avantaj sunar.

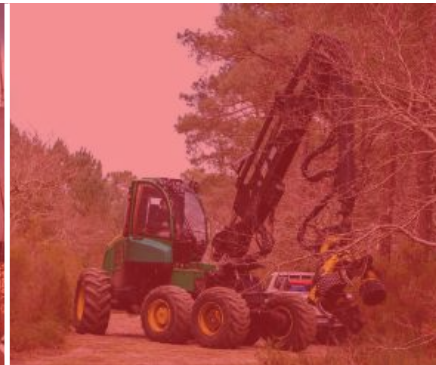
Bununla birlikte, PVG48'in getirdiği debi kapasitesi artışı sadece bir avantaj değildir. Aynı zamanda, valfin modüler tasarımı ve entegrasyon kolaylığı, sistem tasarımcılarına daha fazla esneklik ve özelleştirme imkânı sunar. Bu da farklı uygulama gereksinimlerini karşılamak ve optimize etmek için daha geniş bir yelpazede çözümler sunar.

PVG48 Avantajları:

- P ve T hatları aynı dilim üzerindedir
- P dilimi geçirgenliği 400lt/dk
- P diliminde bulunan 2 anti şok valfi sayesinde sistemde oluşabilecek pik basıncı ve kavitasyonu önler
- P dilimi başta veya sonda değil ara dilimdedir
- İş hattı sürgülerinin geçirgenliği minimum 1lt/dk, maksimum 180lt/dk'dır.
- Son dilimlerinden yağ beslemesi yapılabilmektedir.
- PVG16 ve PVG32 ile entegre edilebilmektedir.



PVG48 son dilimi



Odak Grup: Yıkıcı Teknolojiler ve Onarım



Geçtiğimiz yıl döngüsellüğün temel prensipleri ile başladığımız Odak Grup buluşmalarımıza 2024 yılında da yeni bilgiler edinmek ve değişime öncülük etmek için bir araya gelmeye devam ediyoruz. Yeni kavramları öğrenmeye istekli, değişim için inisiyatif alabilecek ve gönüllülük esası ile toplantılara katılan çalışma arkadaşlarımız ile yeni yıla Yıkıcı Teknolojiler ve Sürdürülebilirlikte Onarım konuları ile başladık.

Ocak ve şubat aylarında iki oturum olarak gerçekleştirdiğimiz Yıkıcı Teknolojiler başlığında hep birlikte inovasyonu, değişen dünyaya hem birey olarak hem de şirket olarak nasıl adapte olmamız gerektiğini, teknolojinin son dönemlerde geldiği noktayı ve önümüzdeki süreçlerde daha neler görebileceğimizi konuştuk. Yapay zekadan artırılmış gerçekliğe, blockchain'den üç boyutlu yazıcılara kadar farklı alandan gelişmeleri değerlendirdik. Bu teknolojilerin, çevresel ve sosyal problemlere çözüm üretme potansiyeline sahip olduğunu ve dönüşümün nasıl kolaylaştırıcılarından olabileceğini değerlendirdik. Farklı öğrenme metotları kullandığımız mini atölyeler ile odak grup ekibi olarak Teknolojik gelişmelerin etik boyutlarını tartıştık.



Odak Grup: Yıkıcı Teknolojiler ve Onarım



Üretim-tüketim anlayışımızın sınırlı çevresel kaynaklarımızı nasıl tehdit ettiğini ve değişim ihtiyacının ne kadar acil olduğunu biliyoruz bu yüzden mart ayında ise sürdürülebilirliğin temeli Onarımı ele aldık. Zarar gören, dezavantajlı veya hassas grupların ihtiyaçlarını hak temelli bir anlayışla gözeterek, sistemi yeniden tasarlamak ve yeni, kapsayıcı, adil ve doğayla uyumlu bir düzene geçiş üzerine derinleşmeye çalıştık. Kurumların

ve bireylerin mevcut faaliyetlerini her zaman sürdürülebilirlik perspektifiyle ele almaları ve süreçlerin yeniden nasıl tasarlanabileceğine yönelik fikirler yürüttük. Bu dönüşümü destekleyecek ekonomik sistemlere ihtiyacımız olduğunu irdeledik. Mevcut üretim-tüketim anlayışının sürdürülebilir olmadığını ve “donut ekonomisi” gibi alternatif modellere ihtiyaç duyulduğunu gördük. Buluşmalarımızda gerçekleştirdiğimiz mini atölyelerde çevresel ve sosyal sınırlarımızın birbirimizle ve tüm varlıklarla olan bütünsel ilişkisine dikkat çektik bu yaklaşım hem bireysel hem de kurumsal açıdan bizde önemli bir farkındalık yarattı.

Tüm bu çalışmaları MERT Teknik genel merkezinde yüz yüze gerçekleştirirken bir yandan da şubelerimizin süreci takip edebilmesi ve katkı sunabilmesi adına hibrit bağlantılar sağladık.

Önümüzdeki süreçte Odak Grup çalışmalarımız kapsamında bir yandan bireysel gelişimimizi sürdürürken bir yandan da şirketimiz ve toplumumuz için faydalı çıktılar üretmek üzere çalışmaya devam edeceğiz.



8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü Kutladık ve Eşitlik Üzerine Sohbet Ettik!

Kurumumuz olarak 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü büyük bir coşkuyla kutladık ve bu anlamlı günde “**Eşitlik Herkese İyi Gelir**” temasıyla bir araya geldik. 7 Mart tarihinde Doç. Dr. Ece Öztan'ın konuşmacı olarak katıldığı özel bir webinarla eşitliğin önemini ve hepimiz için nasıl faydalar sağlayabileceğini ele aldık.

Webinarımızda, eşitliğin sadece kadınlar için değil, tüm toplum için neden önemli olduğunun altını çizdik. Eşitsizliğin eğitim, iş imkanları, sağlık, siyaset gibi birçok alanda dezavantaj ve ayrımcılığa yol açtığına dikkat çektik. Bu durumun sadece kadınların değil, tüm toplumun potansiyelini sınırladığına ve şiddet ve tacize zemin hazırladığına vurgu yaptık. Kadınların potansiyelinin tam olarak kullanılmamasının ekonomik kalkınmayı da engellediğini ve eşit katılımın daha güçlü ve müreffeh bir ekonomi yaratabileceğini dile getirdik.



Eşit bir toplum inşa etmek için hepimize görev düşmektedir. Bu konuda farkındalık yaratmak ve eşitliği savunmak için elimizden geleni yapmalıyız.

Kadınların toplumsal eşitliğine ihtiyacımız var çünkü:

- **Eşitsizlik, her alanda dezavantaj ve ayrımcılığa yol açar.** Kadınlar, eğitim, iş imkanları, sağlık, siyaset ve daha birçok alanda eşitsizlikle karşı karşıyadır. Bu durum, sadece kadınların değil, tüm toplumun potansiyelini sınırlar.
- **Eşitsizlik, şiddete ve tacize zemin hazırlar.** Kadınlar, eşitsizlik ve ayrımcılık nedeniyle şiddete ve tacize maruz kalma riskleri daha yüksektir. Eşit bir toplumda, bu tür ihlallerin önüne geçmek daha kolay olacaktır.
- **Eşitsizlik, ekonomik kalkınmayı engeller.** Kadınların potansiyelinin tam olarak kullanılmaması, ekonomik kalkınmanın önündeki önemli bir engeldir. Kadınların eşit katılımı, daha güçlü ve müreffeh bir ekonomi yaratabilir.

Kurumumuz olarak, kapsayıcı ve çeşitli bir çalışma ortamı sunmaya ve eşit fırsatlar sunmaya devam edeceğiz. 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü kutluyor ve eşitlik mücadelesinde tüm kadınlara destek olduğumuzu bir kez daha ifade ediyoruz.

Yenilenen Lobimiz: Sürdürülebilirlik ve Yenilikçilikle Harmanlanan Modern Mimari



1969 yılından bu yana sektörde öncü ve yenilikçi çözümler sunan köklü firmamız, sürekli gelişim ve yenilenme ilkesiyle hareket etmekte, bu anlayışı kurumsal kimliğimizin her alanına yansıtmaktayız. Bu kapsamda, firmamızın giriş lobisi, modern ve minimalist bir bakış açısıyla yeniden tasarlanarak, sürdürülebilirlik ve yenilikçilik değerlerimizi yansıtan bir mekân haline getirildi. Bu yenileme, kurumsal yeniliklerimizin ve yönetim anlayışımızın fiziksel bir temsili olarak ön plana çıkıyor.

Yenilenen lobimizde, sürdürülebilir malzemeler ve yaşayan peyzaj öğeleri ile öne çıkmaktadır. Yosun duvarlar ve yosun avizeler, doğadan ilham alan tasarım anlayışımızı ve iç mekânda bir doğa hissi yaratma arzumuzu gözler önüne seriyor. Bu öğeler, mekânın sadece ziyaret edilen bir alan olmanın ötesinde, yaşayan bir varlık olarak algılanmasına katkı sağlıyor.

Mimari dilimizde ahşap sıcaklığı ve taş kompozit panellerle oluşturulan kontrast, mekânın hem sıcak hem de modern bir atmosfer sunmasını sağlıyor. Ahşabın doğallığı ve taş kompozit panellerin sağladığı modern dokunuş, lobimizin estetik ve işlevsel yönlerini güçlendirirken, ziyaretçilerimize ve çalışanlarımıza ilham veren bir ortam sunmayı amaçlıyor.

Yenilenen lobimiz, MERT Teknik'in yenilikçi bakış açısını sürdürme yönündeki kararlılığını pekiştirirken, bu alanı ziyaret eden herkesin firmamızın kurumsal kimliğinin güçlü yansımalarını hissetmesini sağlamaktadır. İnanıyoruz ki, bu yenilik sadece mekânın fiziksel görünümünü değil, aynı zamanda kurumsal kültürümüzü ve çalışma ortamımızı da pozitif yönde etkileyecektir.





Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi

Kapsamında Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Atölyeleri



Mert Teknik olarak, Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'ne imzacı olmanın sorumluluğuyla, UN Global Compact Türkiye tarafından düzenlenen 4 modüllü Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Atölyelerine katıldık. Bu atölyeler, iş dünyasında çeşitlilik ve kapsayıcılığın önemini kavramak ve bu alanda somut adımlar atmak için eşsiz bir fırsat sundu.

Atölyelerde Neler Öğrendik?

- **Çeşitlilik ve kapsayıcılık kavramlarının derinlemesine analizini yaptık.** Farklı kimliklerin ve bakış açılarının zenginliğini ve iş dünyasına katkılarını inceledik.
- **İş dünyasında çeşitlilik ve kapsayıcılığın önemini somut verilerle gördük.** Farklı profillerin bir araya gelmesinin yarattığı inovatif ve üretken çalışma ortamlarının iş başarısına etkisini tartıştık.
- **Farklı kimliklere sahip çalışanların özel ihtiyaçlarını ve bu ihtiyaçlara yönelik çözümleri keşfettik.** İşyerinde karşılaşılan zorlukları ve bu zorlukları aşmak için uygulanabilecek politikaları inceledik.
- **Çeşitlilik ve kapsayıcılık odaklı iş politikaları ve uygulamaları hakkında imzacı farklı kurumlar ile deneyim paylaşımları gerçekleştirdik.** İşe alım, eğitim, terfi, performans değerlendirme gibi alanlarda çeşitliliği ve kapsayıcılığı teşvik edecek uygulamaları nasıl geliştireceğimize yönelik hep birlikte çalıştık.
- **Kapsayıcı bir iş kültürü oluşturmanın temel prensiplerini kavradık.** Farklılıklara saygı gösteren, önyargılardan arınmış ve her çalışanın potansiyelini en üst düzeye çıkarabileceği bir çalışma ortamı oluşturmanın önemini vurguladık.



Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi

Kapsamında Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Atölyeleri

Atölye Sonrası: Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Politikası ve Eylem Planı

Atölyelerden edindiğimiz bilgiler ışığında kurumumuz için kapsamlı bir **Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Politikası** oluşturduk. Bu politika, işe alım, eğitim, terfi, performans değerlendirme, iletişim ve iş birliği gibi tüm alanlarda çeşitliliği ve kapsayıcılığı teşvik etmeyi amaçlıyor.



Ayrıca, 2025 yılına kadar **sayıların ötesinde bir değer yaratmayı** hedefleyen bir **eylem planı** hazırladık. Bu plan kapsamında, çeşitlilik ve kapsayıcılık konusunda farkındalık eğitimleri düzenleyecek, kapsayıcı bir iş kültürü oluşturmak için çalışmalar yürütecek ve bu alandaki ilerlememizi düzenli olarak takip edeceğiz.



Mert Teknik olarak, kurulduğumuz günden itibaren kapsayıcılığı ve çeşitliliği gözetiyoruz. Farklılıklarımızı zenginlik kabul eden bir kurum kültürü oluşturmaya özen gösteriyoruz. Bu atölyeler de bu alandaki taahhüdümüzü pekiştirmemize ve daha somut adımlar atmamıza yardımcı oldu. Tüm paydaşlarımızla başarılı ve değer yaratan bir şirket olma hedefimizi, kapsayıcı ve çeşitli bir çalışma ortamıyla sürdürmeye kararlıyız.



ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Remote Controls | Build Center

Mert Teknik

Danfoss Remote Controls Build Center



Mert Teknik artık Danfoss Remote Controls Build Center: Güçlü İş Birliği, Kapsamlı Hizmet

Danfoss ile olan uzun soluklu ve güçlü iş birliğimizi daha da pekiştirerek Danfoss Remote Controls Build Center olduk.

Sahip olduğumuz geniş ürün yelpazesi ve sektörel deneyimimizle iş makineleri, tarım, ormancılık, madencilik, marin vb. sektörlerde öne çıkan bir çözüm sağlayıcısıyız. Bu unvanla birlikte, iş ortaklarımıza Danfoss Build Center ayrıcalığıyla daha da kapsamlı ve etkin çözümler sunmaya devam edeceğiz.

Remote Controls Build Center olarak Mert Teknik, Danfoss uzaktan kumandalı ürünlerinin satış, müşteriye özel çözümler, prototip imalatı, kurulumu, tamir ve bakımı konusunda hizmet sağlamaktadır.

Danfoss'un global deneyimi ve teknolojik yenilikleri ile birleşen tecrübemiz ve uzmanlığımız, iş ortaklarımıza daha da değerli bir hizmet sunmamızı sağlayacak. Kazandığımız bu ayrıcalık, müşterilerimize en üst düzey hizmet kalitesini sunma taahhüdümüzün bir göstergesidir.

Danfoss ürünleri ile ilgili her türlü ihtiyacınızda bize ulaşabilirsiniz.





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

Selda Sancaklı Yayla

İÇİMİZDEN



Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

1997 Yılında İstanbul'da doğdum. Haliç Üniversitesi Endüstri Mühendisliği bölümünden 2019 yılında mezun oldum. İş hayatına başlangıcım ise 2017 yılında henüz üniversitedeyken oldu. Bu yıllarda çalışırken sorumluluklarımdan biri de ERP projesi analizi kurulumu ve canlıya geçiş süreci planlaması olduğu için mezun olduktan sonra da kariyerime ERP sistemleri alanında devam ettim

MERT ile çalışmayı tercih etmeniz nedenleri nelerdir?

Mert Teknik'i tercih etmemin önemli nedenlerinden biri, firmanın benim değerlerime uygun bir iş kültürü sunması ve çalışanların birbirlerine destek oldukları pozitif bir iş ortamının olmasıdır. Çalışanların fikirlerine ve katkılarına değer verilmesi, ekip içinde birlikte çalışmanın ve birbirimize destek olmanın önemli olduğunu hissettiriyor. Bu sayede, herkesin kendi potansiyelini keşfetmesi ve geliştirmesi için bir fırsat sunuluyor, bu da benim için oldukça değerli bir unsurdur.

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

ERP uzmanı olarak, kullanılan kurumsal kaynak planlama (ERP) programının mevcut operasyonel sürecin devamlılığının sağlanmasının yanı sıra bu süreçler için gerekli kullanıcı teknik desteğinin sağlanması, mevcut hataların giderilmesi, mevcut süreçlerin iyileştirilmesi gibi sorumluluklara sahibim. Ayrıca sisteme ilave edilmesi planlanan yeni süreçlerin analizi, geliştirilmesi, sisteme entegre edilmesi ve kullanıcı desteğinin sağlanması da mevcut sorumluluklarımdandır.

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

10 yıl sonra kendimi sosyal hayatta ve profesyonel ortamda daha deneyimli, daha bilgili ve daha başarılı bir kişi olarak görüyorum. Sosyal hayatımda çevreye duyarlı davranışlarımı arttırarak sürdürülebilir yaşam tarzını daha çok benimsemiş ve daha fazla kişiye bu farkındalığı kazandırmak adına çalışmalara katılmış biri olmayı hedefliyorum.

Profesyonel olarak ise, ERP sistemleri dijital dönüşümle tam uyumlu sistemler olduğundan teknolojik alanda gelişmesi hiç bitmeyecek. Bu gelişmeye ve iyileşmeye uyum sağlamak ve bir adım daha ileri götürebilmek adına kişisel donanıma sahip olarak teknolojiyle tam uyumlu süreçler tasarlamayı hedefliyorum.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Doğa yürüyüşü yapmak ve doğanın içinde zaman geçirmek benim için bir tutku. Özellikle kendimi saksıda bitki yetiştiriciliği hakkında geliştirmek doğayla olan bağımlı güçlendiriyor. Yeni yerler keşfetmek ise benim için heyecan verici bir macera; özellikle antik kentleri ve müzeleri ziyaret etmeyi, tarih ve kültürle iç içe olmayı seviyorum. Boş zamanlarımda ise puzzle yapmak ve gizeme dayalı oyunlar oynamak benim için bir stres atma ve eğlence kaynağı. Gizemleri çözmek ve yeni bulmacaları keşfetmek, beni zihinsel olarak meşgul ediyor ve yeni şeyler öğrenme fırsatı sunuyor.



**MERT Ailesi'nin
kıdemlilerinden..**

Akın Şener



Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Ben, Akın Şener 1973 Beşiktaş/ İstanbul doğumluyum, aslen Kastamonuluyum. Evli ve iki çocuk babasıyım. Yaptığım ilk iş gemi makinalarının tamiri üzerineydi. Ardından Gölcükteki askerlik görevimden sonra İzmir Aliğa limanında iki yıl ikinci gemi makinisti olarak görev yaptım. Ardından 1996 yılının haziranında Mert Teknik A.Ş.'de çalışma hayatıma hidrolik ekipmanların servis bölümünde başladım. Geçen 28 yılda onlarca sektörde yüzlerce hidrolik sistemi devreye aldım ve yurt dışında sektörün önde gelen firmalarından eğitim sertifikalarına sahibim.

MERT ile çalışmayı tercih etmenizın nedenleri nelerdir?

28 yıl önce Mert Teknik'i seçmemdeki sebep güvenilir, dürüst ve sektörün önde gelenlerinden olması öne çıkarken yıllar boyu bu duruşunu koruması Mert Teknik ailesinde kalmamdaki en büyük sebeplerdendir.

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

Mert Teknik A.Ş.'de Servis teknisyeni olarak başladığım görevde 2023 Nisan'dan beri emekli olarak çalışma hayatıma hidrolik servis uzmanı olarak devam etmekteyim. Savunma sanayi, ulaştırma, iş makinaları sektörlerinde uzun yıllara dayanan tecrübelerimle hidrolik ve pnömotik sistemlerin arıza ve devreye alma görevlerinde bulundum.

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

İlerleyen yıllarda organik tarım ve yetiştiricilik işlerinde uğraşmayı hayal ediyorum. Sağlığım el verdiği sürece Mert Teknik ailesinin bir parçası olmaktan mutluluk duyarım.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

En sevdiğim hobilerimden olan ve daha okul yıllarımdan itibaren başladığım el aletleri koleksiyonumun her daim zamanın gerekliliklerine uygun ve çeşitli tutmaya gösterdiğim özenin makinelere olan ilgimle her zaman yakın bir ilişkisi olmuştur. Ayrıca "nasıl yapılır" ve araştırmacı temalı belgesellerin müdavimi olduğum rahatlıkla söylenebilir.

Mümessillikler & Ürün Sorumluları

HİDROLİK



ARİF KALYONCU
EREN UĞULU
UĞUR ESER
BARİŞ CAN TEMEL
BURCU KAYA UZANLIK
TAHİR CAN YALÇIN
ERDEM GÖKHAN
İRFAN YAVUZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR
KONYA



ÖMER EMANET
UĞUR ESER
BURCU KAYA UZANLIK
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
ERDEM GÖKHAN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA
İZMİR



ALİ EMRE YILDIRIM
NEZİH SUCUOĞLU
YİĞİT ACARKAN
UMUT DİLER
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
ERDEM GÖKHAN

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA
İZMİR



BATUHAN TUFAN
ERCAN TEKİN
VELİ ÇOŞKUN
KORAY TAFTAF
RESUL FURKAN KÖSE
UFUKTAN ÜNLÜ
OKAN UĞUR BAĞCECİ
İRFAN YAVUZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR
KONYA



KEMAL AKTAŞ
KORAY TAFTAF
BURCU KAYA UZANLIK
UFUKTAN ÜNLÜ
MUSTAFA ŞEN

GENEL MERKEZ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR



BATUHAN TUFAN
ERCAN TEKİN
VELİ ÇOŞKUN
RESUL FURKAN KÖSE
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
OKAN UĞUR BAĞCECİ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA
İZMİR



ALİ EMRE YILDIRIM
ERCAN TEKİN
VELİ ÇOŞKUN
KORAY TAFTAF
RESUL FURKAN KÖSE
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
MUSTAFA ŞEN
İRFAN YAVUZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR
KONYA



ALİ EMRE YILDIRIM
ARİF KALYONCU
YİĞİT ACARKAN
BARİŞ CAN TEMEL
MEHMET ÇOŞKUN
TAHİR CAN YALÇIN
MUSTAFA ŞEN

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR



ALİ EMRE YILDIRIM
ARİF KALYONCU
YİĞİT ACARKAN
BARİŞ CAN TEMEL
MEHMET ÇOŞKUN
TAHİR CAN YALÇIN
MUSTAFA ŞEN

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR



ARİF KALYONCU
UĞUR ESER
RESUL FURKAN KÖSE
UFUKTAN ÜNLÜ
ERDEM GÖKHAN
İRFAN YAVUZ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA
İZMİR
KONYA



ALİ EMRE YILDIRIM
UĞUR ESER
KORAY TAFTAF
UMUT DİLER
UFUKTAN ÜNLÜ
OKAN UĞUR BAĞCECİ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR



ÖMER EMANET
YİĞİT ACARKAN
UMUT DİLER
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
MUSTAFA ŞEN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA
İZMİR



ÖMER EMANET
BARİŞ CAN TEMEL
MEHMET ÇOŞKUN
TAHİR CAN YALÇIN

GENEL MERKEZ
ADANA
ANKARA
BURSA



KEMAL AKTAŞ
MERT EKİMCİ
YİĞİT ACARKAN
BARİŞ CAN TEMEL
UMUT DİLER
HAKAN HÜSEYİNOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA



KEMAL AKTAŞ
BURCU KAYA UZANLIK
UFUKTAN ÜNLÜ
OKAN UĞUR BAĞCECİ

GENEL MERKEZ
ANKARA
BURSA
İZMİR



KEMAL AKTAŞ
MERT EKİMCİ
RESUL FURKAN KÖSE
TAHİR CAN YALÇIN
OKAN UĞUR BAĞCECİ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
ANKARA
BURSA
İZMİR



BATUHAN TUFAN
ERCAN TEKİN
VELİ ÇOŞKUN
RESUL FURKAN KÖSE
HAKAN HÜSEYİNOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA



MERT EKİMCİ
BURCU KAYA UZANLIK
TAHİR CAN YALÇIN
MUSTAFA ŞEN

GENEL MERKEZ
ANKARA
BURSA
İZMİR



ARİF KALYONCU
VOLKAN GÖKYAR
MUHAMMET ARSLANLI
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
ADANA
ANKARA
BURSA



NEZİH SUCUOĞLU
UMUT DİLER
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
ANKARA
BURSA



MERT EKİMCİ
MEHMET ÇOŞKUN
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
ANKARA
BURSA

HİDROLİK



NEZİH SUCUOĞLU
MESUT KIZILKAYA
VOLKAN GÖKYAR
MEHMET ÇOŞKUN
YUSUF DOĞU
UĞUR SAĞ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR



NEZİH SUCUOĞLU
MESUT KIZILKAYA
ERTUĞRUL ARIKAN
MEHMET ÇOŞKUN
YUSUF DOĞU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA



NEZİH SUCUOĞLU
MESUT KIZILKAYA
VOLKAN GÖKYAR
MEHMET ÇOŞKUN
YUSUF DOĞU
UĞUR SAĞ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR

PNÖMATİK



ALİ EMRE YILDIRIM
MURAT KARAASLAN
BARIŞ CAN TEMEL
MUHAMMET ARSLANLI
UFUKTAN ÜNLÜ
ERDEM GÖKHAN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA
İZMİR



KEMAL AKTAŞ
MURAT KARAASLAN
VOLKAN GÖKYAR
MUHAMMET ARSLANLI
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA



KEMAL AKTAŞ
MURAT KARAASLAN
VOLKAN GÖKYAR
MUHAMMET ARSLANLI
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ADANA
ANKARA
BURSA



NECATİ AYDIN
MUHAMMET ARSLANLI
HAKAN ÇAĞIRAN

GENEL MERKEZ
ANKARA
BURSA



ÖMER EMANET
MURAT KARAASLAN
UMUT DİLER
YUSUF DOĞU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA



ALİ EMRE YILDIRIM
MURAT KARAASLAN
MUHAMMET ARSLANLI
YUSUF DOĞU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
ANKARA
BURSA



ALİ UĞUR YAMAN
ZEYNULLAH GÜZELTEPE

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ



İDRİS YALÇINKAYA

GENEL MERKEZ

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

AHMET TURAN
İDRİS YALÇINKAYA
OĞUZ ÜÇGÜL
SEYİT GÜNDOĞAN

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ

TEST SİSTEMLERİ

HASAN ŞEN

GENEL MERKEZ

SERVİS

CANER SAYGILI

GENEL MERKEZ



AHMET TURAN (533) 702 5601
ALİ EMRE YILDIRIM (549) 734 2922
ALİ UĞUR YAMAN (532) 313 8122
ARIF KALYONCU (535) 366 5041
BARIŞ CAN TEMEL (538) 014 7509
BATUHAN TUFAN (534) 509 7732
BURCU KAYA UZANLIK (538) 055 5491
CANER SAYGI (531) 668 8317
ERCAN TEKİN (538) 471 8693
ERDEM GÖKHAN (532) 676 9359
EREN UĞURLU (538) 489 4872
ERTUĞRUL ARIKAN (536) 566 9071
HAKAN ÇAĞIRAN (538) 014 7517
HAKAN HÜSEYİNOĞLU (533) 281 4637

HASAN ŞEN (534) 509 7953
İDRİS YALÇINKAYA (533) 370 0265
İRFAN YAVUZ (543) 731 0198
KEMAL AKTAŞ (532) 676 2931
KORAY TAFTAF (535) 366 4946
MEHMET ÇOŞKUN (532) 774 8450
MERT EKİMCİ (531) 891 8355
MESUT KIZILKAYA (538) 014 7513
MUHAMMET ARSLANLI (538) 014 7532
MURAT KARAASLAN (549) 365 8572
MUSTAFA ŞEN (549) 365 8570
NECATİ AYDIN (538) 014 7524
NEZİH SUCUOĞLU (549) 365 8577
OĞUZ ÜÇGÜL (538) 014 7529

OKAN UĞUR BAĞÇECİ (538) 931 5559
ÖMER EMANET (533) 591 9388
RESUL FURKAN KÖSE (535) 366 5024
SEYİT GÜNDOĞAN (538) 014 7530
TAHİR CAN YALÇIN (532) 231 7671
UFUKTAN ÜNLÜ (531) 891 8082
UĞUR ESER (543) 731 0196
UĞUR SAĞ (538) 014 7536
UMUT DİLER (538) 471 8711
VELİ ÇOŞKUN (543) 731 0195
VOLKAN GÖKYAR (532) 693 9188
YİĞİT ACARKAN (538) 471 8695
YUSUF DOĞU (538) 014 7518
ZEYNULLAH GÜZELTEPE (538) 052 3112

İSTANBUL GENEL MERKEZ

DUDULLU OSB MAH. 1.CAD. N°9
(34776) Ümraniye / İSTANBUL
T: (216) 526 4340
F: (216) 526 4345
E: info@mert.com

ŞUBELERİMİZ

İSTANBUL İKİTELLİ ŞUBE

İkitelli O.S.B. Süleyman Demirel Bulv.
İşmodern San. Sit. I Blok N°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 N°2/J (01100)
Seyhan / ADANA
T: (322) 352 0021
F: (322) 359 1716
E: adana@mert.com

ANKARA ŞUBE

1368. Cad Eminel İş Merkezi
N°18/47 (06369)
Ostim / ANKARA
T: (312) 385 9068
F: (312) 385 8343
E: ankara@mert.com

BURSA ŞUBE

Nilüfer Ticaret Merkezi
65. Sokak N°13 (16149)
Nilüfer / BURSA
T: (224) 441 1177
F: (224) 443 4426
E: bursa@mert.com

İZMİR ŞUBE

Gaziler Cad. Yenişehir İş
Merkezi N°478-Y (35045)
Yenişehir / İZMİR
T: (232) 458 7070
F: (232) 469 9191
E: izmir@mert.com



40 YILI AŞKIN TECRÜBE



PNÖMATİK VALF VE SİLİNDİR ÇEŞİTLERİ

PNÖMATİK ŞARTLANDIRICILAR

HİDROLİK SİLİNDİRLER

HİDROLİK ve PNÖMATİK
ALANINDA **LİDER YERLİ** ÜRETİCİ