



BÜLTEN

Adana Şubemiz Yenilendi ■ Havaalanı Pist Süpürgeleri
SAI TV Serisi Değişken Deplasmanlı Radyal Pistonlu Motorlar
Globe Hava Motoru ■ Danfoss MC 088-015 ■ Bayimiz: Sevinç Hidrolik



**ADANA ŞUBEMİZ ARTIK
DAHA BÜYÜK, DAHA GÜÇLÜ**

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Fehmi Genç

Tasarım ve Uygulama
TANK

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
Sevinç Hidrolik
- 6 PDS: Evsel ve Hayvansal Katı Atık Geri Kazandırma Tesisi
- 8 Uygulama
Havaalanı Pist Süpürgeleri
- 10 Rehber
- 12 Ürün tanıtımı
SAI TV Serisi Değişken Deplasmanlı Radyal Pistonlu Motorlar
GLOBE Hava Motorları
DANFOSS MC 088-015
- 17 **Adana Şubemiz Yenilendi**
- 20 Mümessillikler
SAI
- 22 MERT Ailesi doğum günleri
- 23 İçimizden

Başkandan

ÜRETİM... ÜRETİM... ÜRETİM...

“

Fiziksel üretim veya zihinsel üretim... Biri olmadan öbürü de pek olamıyor.

Fiziksel üretim veya zihinsel üretim.

Her ikisi de gerekli, hatta birbirini tamamlayıcı şeyler. Biri olmadan öbürü de pek olamıyor.

Mert Grubu olarak, fiziksel üretimlerimiz gerek İstanbul, gerekse İzmir fabrikalarımızda devam ediyor.

Hem iç pazara hem de dış pazarlara hitap ediyoruz. Yaptığımız bu tür fiziksel üretimler, gözle görünür elle tutulur şeyler. Bir de zihinsel üretimlerimiz var ki, bunlar el ile tutulup gözle görünmezler ama, hem şirketimizin hem de birlikte çalıştığımız müşterilerimizin en önemli değerlerini oluştururlar.

Kimizaman bir ambalaj makinası üreticisi ile, kimi zaman bir sac şekillendirme ve işleme makinaları üreticisi ile ya da, araç üstü vinç, yol süpürme araçları, değirmen valsleri üreten dostlarımız ile tecrübeli mühendis ve teknisyenlerimiz, endüstriyel elektronik programlayıcı arkadaşlarımız birlikte ürün geliştirmekte ve tasarlayıp, yaratmaktadırlar.

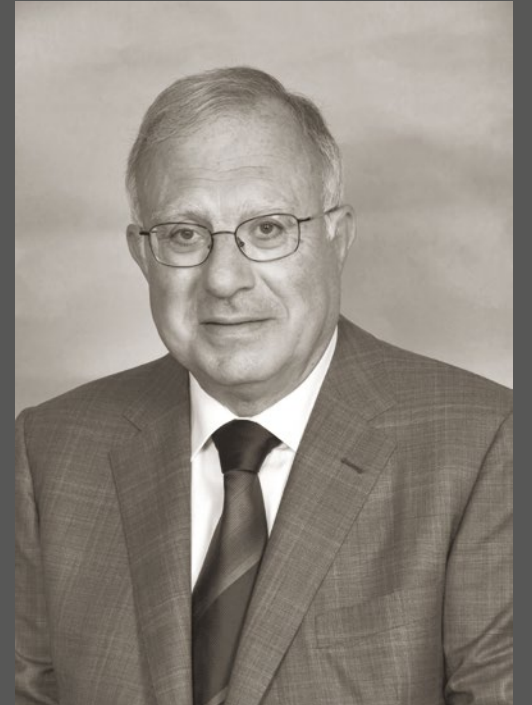
Bunlara savunma sanayimiz için yaptığımız katkılar da dahildir. Fırtına obüsleri için ürettiğimiz aksamlar,

Panter obüsleri için gerçekleştirdiğimiz üretim ve tasarımlarımız, Thales Underwater System ile birlikte Fransız deniz kuvvetleri için yaptıklarımız vs...

İşte bunun için diyoruz ki, MERT TEKNİK sadece malzeme tedarikçisi olan bir şirket değildir. 47 yıllık tecrübe ve bilgi birikimi ile çağdaş Türkiye sanayimizin sistem kurucusu ve üreticisi bir ortağıdır.

Mert ile çalışan dert ile uğraşmaz!

Arman Minasyan





Sevinç Hidrolik, 1994 yılında başlayan meslek hayatından edindiği bilgi ve tecrübe ile 2011 yılında Yunus Sevinç tarafından Gebze'de kurulmuştur. 2012 yılından bu yana bayiliğini yapmakta olduğu MERT TEKNİK'in tercih edilen markaları ile hidrolik ve pnömatik ekipman satışının yanı sıra hidrolik hortum imalatı yapmaya da başlayan Sevinç Hidrolik, çeşitli projelere de imza atarak kısa sürede bölgenin iddialı ve aranan firmaları arasına girmiştir.

Her yıl emin adımlarla kapasitesini artıran ve ekibini büyüten Sevinç Hidrolik, 2015 yılında İbrahimağa Caddesi'ndeki üç katlı yeni adresine taşınmıştır. Burada MERT TEKNİK'in iddialı markalarını müşterilerine olabildiğince stoktan teslim anlayışı ile sunmaya başlamıştır. MERT

TEKNİK'e yakın konumda olmasını bir avantaja çevirerek hızlı satış, proje ve servis ile hizmet verdiği müşteri ağını kısa sürede genişletmiştir.

Merkezi yağlama sistemleri, hidrolik-pnömatik malzeme satışı ve hidrolik güç ünitesi projelendirmesi ile imalatı, başlıca hizmet alanlarıdır.

Her geçen gün yenilenen ve gelişen teknoloji alanında bilgisini, vizyonunu ve ticaret anlayışını bu doğrultuda yenileyen firma, müşteri odaklı hizmet anlayışını benimsemiştir.

İlkesi; "sürekli iyileştirme ile performansı yükseltmek ve dürüst satıcı imajını kaybetmemek" olan Sevinç Hidrolik, bu misyonunu da sürekli güncel tutarak sektöre hizmet vermeye devam etmektedir.

Bayimizi tanıyalım



Bölge Sınırlaması

Gebze, Dilovası, Şekerpınar, Çayırova, Darıca

SEVİNÇ HİDROLİK PNÖMATİK

GAZİLER MH. İBRAHİMAĞA CAD. N°237/A
GEBZE / KOCAELİ

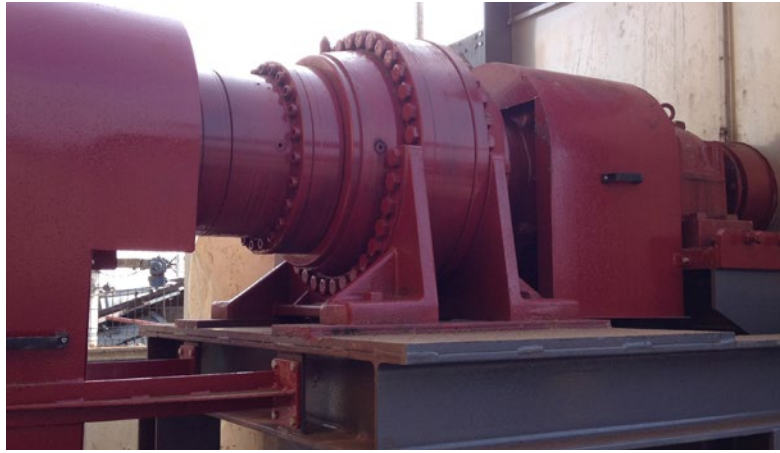
T: (262) 641 0557
F: (262) 641 0089

sevinchidrolik.com

Evsel ve Hayvansal Katı Atık Geri Kazandırma Tesisi

Küresel ısınmanın etkisini her geçen gün hissettiğimiz, çevre bilincinin giderek arttığı günümüzde katı atık yönetimi ile ilgili teknolojiler hızla gelişmekte, yatırımlar da artmaktadır.

Çevreyi koruma amaçlı bu sektöre verilen teşvik, imtiyazlar ve sektörün sahip olduğu fırsatlar sebebiyle katı atık yönetimi projeleri dünyada ve Türkiye’de yeni yatırım alanları oluşturmaktadır.



6

Türkiye’de kabul edilen yeni yasal çerçevede, belediyeler bundan sonra kentsel atıklarını çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf etmekle yükümlüdürler. Yerel yönetimler bugüne kadar uyguladıkları "vahşi depolama" yöntemini bırakıp kentsel atıklarını rasyonel biçimde bertaraf etmeye zorlanırlar. Günlük kişi başı 1,14 kg katı atık üretilen Türkiye’de belediyeler, yıllık 30 milyon ton çöpü yönetmek zorundadır.

Hedef, katı atıkların üretimini kaynakta asgariye indirirken, toplanan kentsel katı atıkların da azami oranda değerlendirilmesi, yani geri dönüşüm ve geri kazanımı en

fazlaya çıkaracak teknolojilerin uygulanmasıdır. Türkiye’nin enerji konusundaki dış bağımlılığını azaltmak, daha temiz ve yaşanabilir çevre için, sanayi atıkları, evsel ve tarımsal atıkların geri kazanımı ve değerlendirilmesi konusunda yapılan inovasyon ve Ar-Ge çalışmalarına **PDS PLANET REDÜKTÖR** olarak destek vermekteyiz.

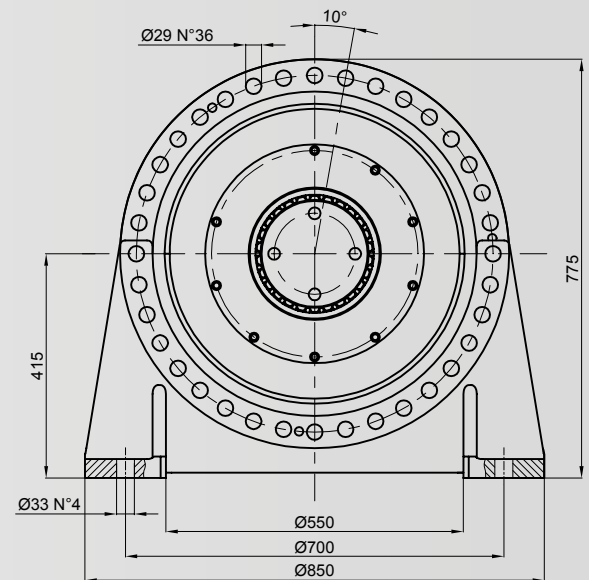
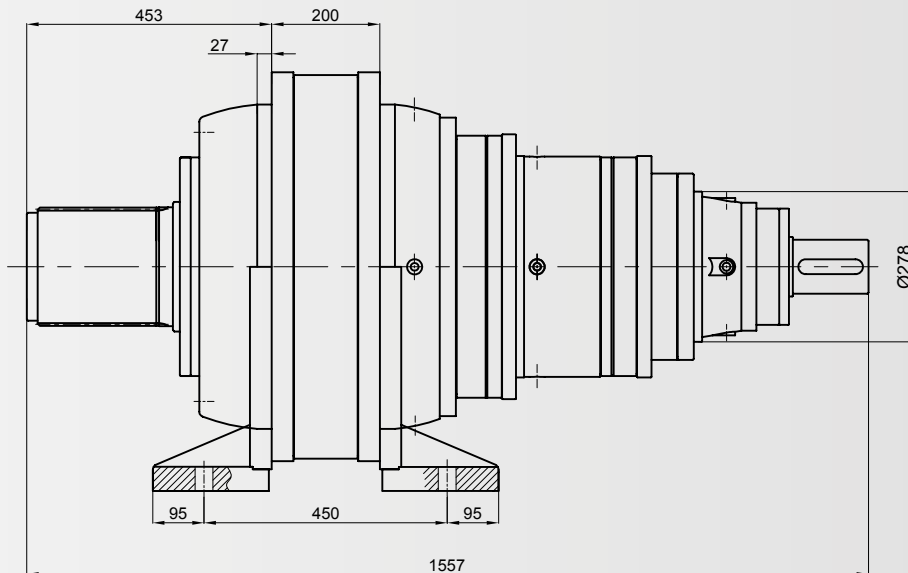
Bu kapsamda **HEKSAGON** firmasının evsel nitelikli atıkların ve tarımsal atıkların değerlendirilip elektrik ve ısı enerjisi üretimi ve organik tarım için gerekli olan organomineral gübre üretimi yapan tesislerinde kullanılan redüktörlerde en uygun çözümleri sunmaktayız.

HEKSAGON firmasının Kompost ve gübre hazırlama tesisinde **karıştırıcılarda** kullanılan ana tahrik redüktörleri; verilen değerler çerçevesinde Ar-Ge çalışmaları ile özel tasarlanarak, ağır şartlarda çalışmaya müsait ve emsallerinden daha verimli olacak şekilde **PDS PLANET REDÜKTÖR** tarafından üretimi gerçekleştirilmiştir.



Karıştırıcıda Kullanılan Redüktörlerimizin Özellikleri

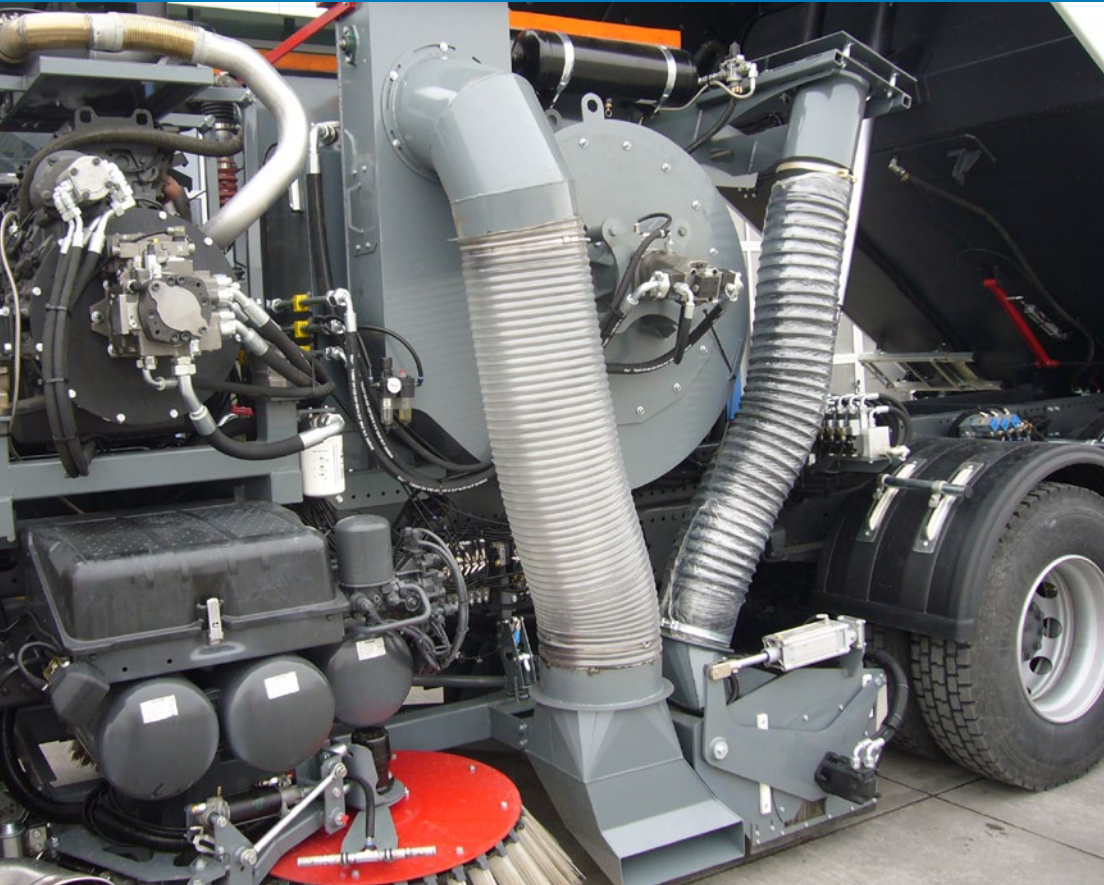
Redüktör Tipi	PD 133
Tahvil oranı [i]	102
Giriş gücü	75 kW 1475 d/dk
Giriş (kayış kasnak oranı)	1/3
Giriş devri	490 d/dk
Çıkış devri	5 d/dk
T_2	215.000 Nm
$T_{2 \max}$	322.500 Nm



Uygulama



Pist süpürme için tasarlanmış vakumlu süpürgeler, aracın genişliği boyunca öne monte edilmiş mıknatıs sistemi ve hem sağ hem de sol yana uygulanabilen üfleme sistemi ile havaalanı pistleri için en uygun çözümler sunar.



HAVAALANI PİST SÜPÜRGELERİ

MERT TEKNİK – MOBİL OTOMASYON ekibi tarafından yazılım desteği ve eğitimleri verilmiştir.



Danfoss

Süpürge üzerindeki üfleme fanı Danfoss H1 serisi kapalı çevrim pompa ve motor ile kontrol edilir.

Süpürgeye özgü olarak, H1 EDC (electrical displacement control) tipi kullanılmıştır.

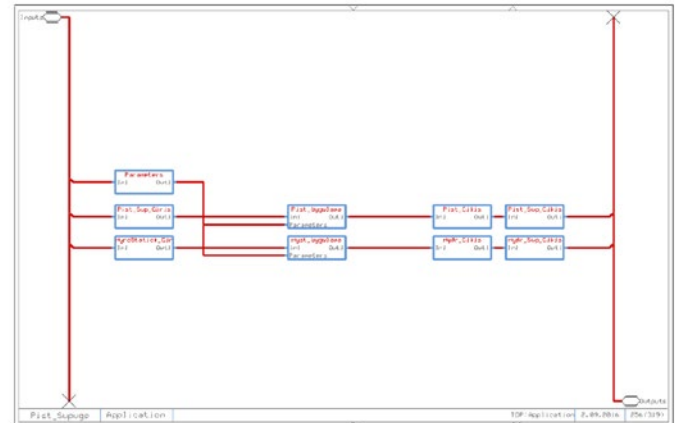


Yine kapalı çevrimde H1 serisi motorlar kullanılmıştır.



Tüm elektronik alt yapısı *Danfoss Plus+1* ailesinin işlemcileri ile gerçekleştirilmiştir.

Elektronik alt yapının tüm kontrolleri Plus+1 MCXX-XXX ailesi tarafından yapılmaktadır. Kullanıcının fan hızı ayarlarından fırçaların kontrolüne kadar olan tüm istekler ile ilgili girdileri okuyup gerekli tüm çıktıları sağlar. Tüm hidrolik alt yapı Danfoss olduğu için Plus+1 guide içerisindeki hidrolik fonksiyon blokları kullanılmıştır. Bu durumda standartlara uygun güvenlik çalışması da yapılmıştır.



Mümessillikler & Ürün Sorumluları



GÖKHAN KRANDA
DİLŞAT ÇOLAK

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN ÇAĞIRAN
BEKİR DEMİRCİOĞLU
EFKAN DOKUMACI
MÜMTAZ TABARU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA
ANKARA
ADANA



GÖKHAN KRANDA
DİLŞAT ÇOLAK
HANDAN KARADENİZ
MURAT KARAASLAN
HÜRKAN YURDADÖN
BERKAY ERGİN
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA

CKD

GÖKHAN KRANDA
HANDAN KARADENİZ
MURAT KARAASLAN
HÜRKAN YURDADÖN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA
ANKARA



DİLŞAT ÇOLAK
UĞUR ESER
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM
SERDAR SELİM ÖĞÜRLÜ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
HALİL MEMİŞ
BAHADIR ATILGAN
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
ARDA TANIKYAN
İDRİS YALÇINKAYA
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU
SERDAR SELİM ÖĞÜRLÜ
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA
ANKARA
ADANA



VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU

İKİTELLİ
BURSA



GÖKHAN KRANDA
HANDAN KARADENİZ
HÜRKAN YURDADÖN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



VELİ COŞKUN
BERKAY ERGİN

İKİTELLİ
BURSA



KUBİLAY KILIÇ
UĞUR ESER
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA
ADANA



DİLŞAT ÇOLAK
UĞUR ESER
HANDAN KARADENİZ
HÜRKAN YURDADÖN

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ



KUBİLAY KILIÇ
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
İZMİR
ANKARA
ADANA



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL
MÜMTAZ TABARU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA
ADANA



DİLŞAT ÇOLAK
NEZİH SUCUOĞLU
HAKAN ÇAĞIRAN
EFKAN DOKUMACI
MÜMTAZ TABARU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
ANKARA
ADANA



GÖKHAN KRANDA

GENEL MERKEZ



DİLŞAT ÇOLAK
UĞUR ESER
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
EFKAN DOKUMACI

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
ANKARA



DİLŞAT ÇOLAK
UĞUR ESER
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA



DİLŞAT ÇOLAK
NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
UĞUR ESER
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
UĞUR YAMAN
BERKAY ERGİN
BEKİR DEMİRCİOĞLU
SERDAR SELİM ÖĞÜRLÜ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
ANKARA
ANKARA



DİLŞAT ÇOLAK
GÖKHAN KRANDA
HANDAN KARADENİZ
MURAT KARAASLAN
HÜRKAN YURDADÖN
BERKAY ERGİN
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
BERKAY ERGİN
HÜSEYİN YILMAZ
SERDAR SELİM ÖĞÜRLÜ

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ADANA
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ
TUĞRUL ÇAYLAĞOĞLU
BERKAY ERGİN
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
ANKARA



NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL
MÜMTAZ TABARU

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA
ADANA



DİLŞAT ÇOLAK
MURAT KARAASLAN
HÜRKAN YURDADÖN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA

Rehber



SAI
Power through Efficiency
KUBİLAY KILIÇ
TUĞRUL ÇAYLAKOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
BERKAY ERGİN
İBRAHİM İRDEM
RIDVAN ERTUĞRUL
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
İZMİR
ANKARA
ANKARA



WALTERSCHEID

NEZİH SUCUOĞLU
VELİ COŞKUN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
BEKİR DEMİRCİOĞLU
EFKAN DOKUMACI

GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA
ANKARA



KUBİLAY KILIÇ

GENEL MERKEZ



DİLŞAT ÇOLAK
ARDA TANIKYAN
HÜRKAN YURDADÖN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
RIDVAN ERTUĞRUL

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA



TTP
AN AIR HEAT TRANSFER COMPANY
KUBİLAY KILIÇ
TUĞRUL ÇAYLAKOĞLU
BURKAY GÜLBAHAR
BERKAY ERGİN
RIDVAN ERTUĞRUL
BEKİR DEMİRCİOĞLU
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
BURSA
ANKARA
ANKARA
ADANA



TUROLLA
Just forward thinking
VELİ COŞKUN
BERKAY ERGİN

İKİTELLİ
BURSA



GÖKHAN KRANDA
HALİL MEMİŞ
NEZİH SUCUOĞLU
HÜRKAN YURDADÖN
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
BEKİR DEMİRCİOĞLU
EFKAN DOKUMACI
HÜSEYİN YILMAZ

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İKİTELLİ
BURSA
ANKARA
ANKARA
ADANA

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

BAHADIR ATILGAN
ARDA TANIKYAN
İDRİS YALÇINKAYA
İBRAHİM İRDEM
BEKİR DEMİRCİOĞLU

GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
GENEL MERKEZ
İZMİR
ANKARA

SERVİS

HALİL MEMİŞ

GENEL MERKEZ

ARDA TANIKYAN
BAHADIR ATILGAN
BEKİR DEMİRCİOĞLU
BERKAY ERGİN
BURKAY GÜLBAHAR
DİLŞAT ÇOLAK
EFKAN DOKUMACI
GÖKHAN KRANDA
HAKAN HÜSEYİNOĞLU
HALİL MEMİŞ
HANDAN KARADENİZ
HÜRKAN YURDADÖN
HÜSEYİN YILMAZ

(532) 779 0690
(543) 731 0194
(543) 731 0198
(532) 673 0469
(535) 366 5041
(543) 874 4431
(533) 747 8756
(549) 365 8573
(533) 281 4637
(549) 365 8575
(533) 702 5601
(538) 489 4872
(535) 366 4946

İBRAHİM İRDEM
İDRİS YALÇINKAYA
KUBİLAY KILIÇ
MÜMTAZ TABARU
MURAT KARAASLAN
NEZİH SUCUOĞLU
RAFFİ GÜLESER
RIDVAN ERTUĞRUL
TUĞRUL ÇAYLAKOĞLU
UĞUR ESER
UĞUR YAMAN
VELİ COŞKUN

(533) 436 2517
(533) 370 0265
(543) 731 0191
(532) 693 9188
(549) 365 8572
(549) 365 8577
(549) 365 8576
(549) 365 8571
(532) 779 0695
(543) 731 0196
(532) 313 8122
(543) 731 0195

İSTANBUL GENEL MERKEZ

OSB 1. Cad. N°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 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

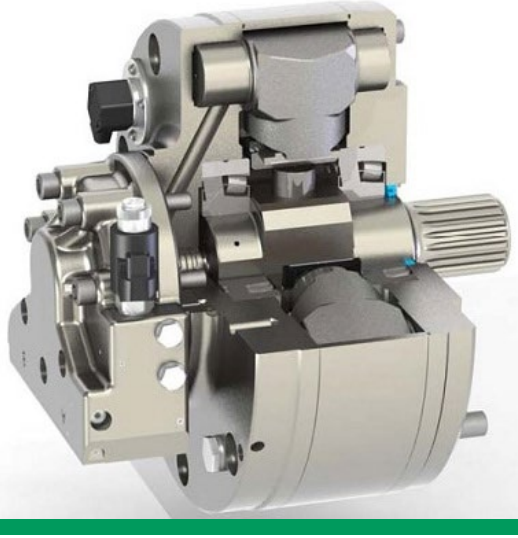
BURSA ŞUBE

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

TV Serisi Değişken Deplasmanlı Radyal Pistonlu Motorlar



SAI'nin krank şaft tasarımı radyal pistonlu hidrolik motorları, yüksek verimlilik, dayanıklılık ve enerji tasarrufu gibi üstün özellikleri ile gerek mobil gerekse de endüstriyel sektörlerde kullanıcılarına avantajlar sunmaktadır. SAI ürettiği sabit deplasmanlı radyal pistonlu hidromotorların yanında değişken deplasmanlı radyal pistonlu hidrolik motorları ile uygulamalarda kullanıcılara büyük esneklik sağlamaktadır.

Ağır hizmet uygulamalarında, radyal pistonlu hidrolik motor kullanımından kaynaklanan modern değişken deplasmanlı krank mili tasarımı yüksek verimlilik avantajı sunmaktadır. Diğer önemli bir ihtiyaç da motorun çıkış milinin torku ve hızının kontrolüdür.

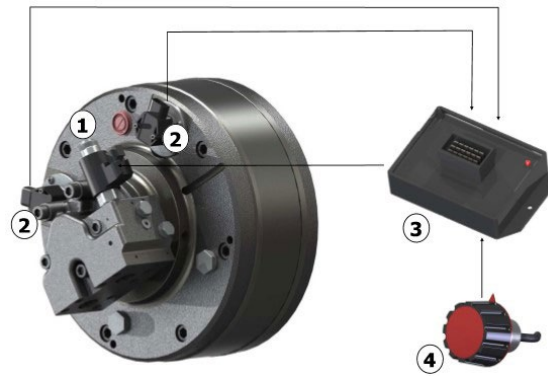
Değişken deplasmanlı motorlardaki kontroller, giriş parametreleri olan basınç ve debiyi değiştirmeden aynı gücü farklı tork ve hız değerlerinde elde etmeye olanak sağlar.

Kısacası değişken deplasmanlı motorlar,

girişteki basınç ve debinin aynı kalmasına rağmen değişken tork ve hız seçenekleri sunar.

Uygulama koşullarına bağlı olarak özel gereksinimler için PID kontroldeki bu 3 kontrol tipi ayarlanarak kontrol işlemleri yapılmaktadır. Bu parametrenin iyi bir şekilde ayarlanmış olması sistem verimliliğinin artmasındaki en önemli kriterdir.

Değişken Deplasmanlı Motor Elektronik Sistemi:



Deplasman değişimi, potansiyometre(4) vasıtasıyla kullanıcıdan gelen sinyal ile oransal valfin ayarladığı bir kontrolör tarafından yönetilir. Motordaki sensörler bir geri besleme sinyali gönderir (gerçek deplasman), bu kapalı çevrim kontrol sistemini gerçekleştirir. Resimlerde de görüleceği üzere Alfa ve Beta açısı sensörleri(2) iki silindir üzerine yerleştirilmiştir. Bunlar silindirlerin açılma konumunu ve dolayısıyla hidrolik motorun mil eksantrikliğini algılar.

(3) no'lu kontrolörde uygulanmış bir algoritma kullanılarak eksantriklik ve sonuç olarak deplasman değerinin belirlenmesine olanak sağlar. Bu işlem kontrolör tarafından yüksek frekansta denetlenir. Bu sayede tüm çalışma koşullarında en yüksek deplasman kontrolü sağlanır.

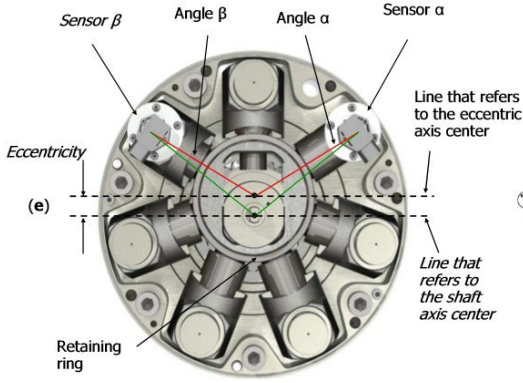


Fig.1: Symbols and nomenclature

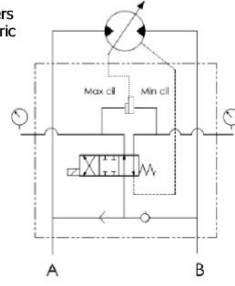


Fig.2: Hydraulic circuit

Kontrolör Özellikleri

Kontrolör oransal valfe PWM (Pulse Width Modulated) akım sağlar ve potansiyometre, PLC veya diğer sistemlerde giriş sinyalini işler. PWM akımı fabrikadan set edilmiş olarak çıkar ve ayarlanması mümkün değildir. Özel bir değer istenmesi durumunda önceden SAI'ye bildirilmesi gerekmektedir.

- Kontrolör güç kaynağı: 12 veya 24 V
- Çalışma voltajı: 9-30 VDC
- Maksimum akım tüketimi: 100 mA (yüksüz halde)
- Çalışma sıcaklığı: -40 / +100 °C
- Koruma sınıfı: IP67
- Analog girişler: 6 x 0 - 5V
- Dijital girişler: 2 x PNP
- Giriş empedansı: 100 kOhm
- Tipik potansiyometre kontrol direnci: 1 - 10 kOhm
- Çözünürlük: 10 bit
- PWM çıkış kanalları: 4 x çift bobin oransal valf
- Çıkış akım aralığı (PWM): 100 - 500 mA
- PWM titreşim frekansı: 75 - 250 Hz (standart fabrika çıkışı 100 Hz)

Her bir kontrolör bağlı olduğu motor ile aynı seri numarasına sahiptir.

TV serisi değişken deplasmanlı radyal pistonlu motorlar TV1.5, TV2.5 ve TV3.5 olmak üzere 3 farklı büyüklükte 1200 cm³/dev'e uzanan geniş deplasman aralığına sahiptir.

- Deplasman: 0 – 1200 cm³/dev
- Anlık güç: 110 – 220 kW
- Sürekli basınç: 350 – 400 bar
- Hız: 0.1 – 2500 dev/dk
- Serbest dönüş sistemi (freewheeling) 0 cm³/dev deplasmanda

Çok iyi seviyelerdeki başlangıç torkları, yüksek verimlilikleri, kontrol edilebilirlik, yakıt tüketimi ve geniş hız aralığı ile ağır uygulamalarda kullanılması için idealdir.

UYGULAMA ALANLARI

Ağır hizmet:
Sondaj, mobil uygulamalar

Yüksek basınç:
Mobil uygulamalar

Geniş hız aralığı:
Denizcilik, sondaj ve mobil uygulamalar

Uzun hizmet ömrü:
Sondaj ve endüstriyel uygulamalar

Küçük boyut:
Mobil, vinç ve sondaj uygulamaları

Mekanik Yapı

Hareket eden iki servo piston ile shaftın eksantrikliğini değiştirmek şeklindedir.

Elektronik Sistem

Hareket PID kontrolörlü bir oransal valf vasıtasıyla sağlanmaktadır. Buna göre kullanıcının deplasman ihtiyacından gelen sinyal ve motordan geri besleme ile gelen çıkış deplasmanı mukayese edilir.

Hava Motorları

HAVA MOTORU NEDİR?

Hava motorları basınçlı hava enerjisini dairesel dönme hareketine çeviren iş elemanlarıdır.

En önemli özellikleri güçlerine göre boyutlarının küçüklüğü ve uygun moment karakteristiğinden dolayı geniş bir hız aralığında kolaylıkla kontrol edilebilmeleridir.

Bu motorlar ısı, nem, kir ve titreşim gibi ağır çalışma koşullarında çalışabilirler ve zarar görmeksizin durma noktasına kadar yüklenirler.

Farklı uygulamalara adapte edilebilmeleri nedeniyle hava motorları petrol sondaj platformlarındaki büyük vinçlerden küçük motorlu hava tornavidalarına kadar geniş bir alanda kullanılırlar.

GLOBE Grup 1986 yılından bu yana;

- Radyal Pistonlu ve Paletli Hava Motoru
- Yüksek Basınç Hava Pompaları
- Test Sistemleri
- Gaz Boosterları
- Hava Amplifikatörleri

gibi ürünlerin tasarımını, üretimini ve satışını yapmaktadır.

Globe hava motorları ve dişli kutularının tümü ATEX sertifikalarına sahiptir.

Gıda Endüstrisi, Otomotiv Endüstrisi, Kimya Endüstrisi, Kuşlama, Dökümhane ve Petrokimya alanlarında Globe hava motorları kullanılmaktadır.

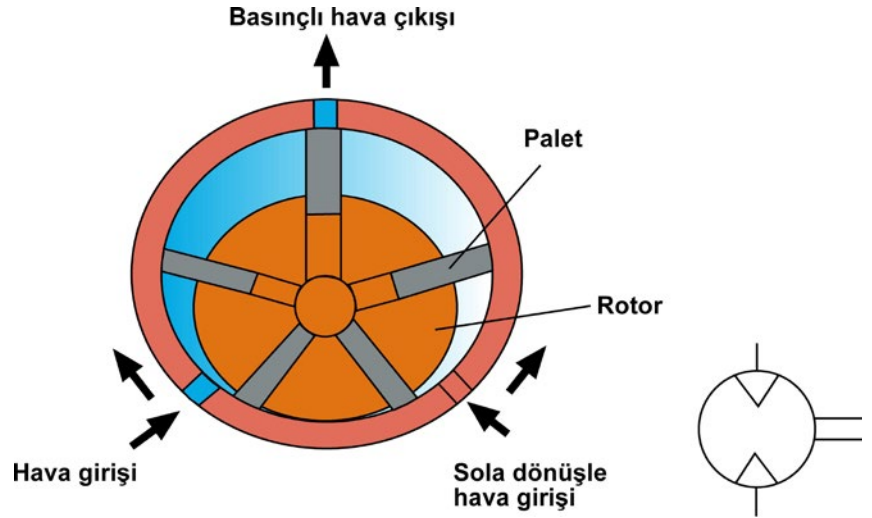
HAVA MOTORLARININ GENEL ÖZELLİKLERİ

- Kademesiz devir sayısı ve döndürme gücü ayarı yapılabilir.
- Çok geniş aralıkta devir sayısı elde edilebilir.
- Küçük ve hafiftir.
- Aşırı yük emniyetlidir.
- Toza, suya, ısıya ve soğuğa karşı dayanıklıdır.
- Patlamaya karşı emniyetlidir.
- Az bakım ister.
- Dönme yönü kolay değişir.



PALETLİ (KANATLI) HAVA MOTORLARI

Basit yapıda ve düşük ağırlıkta olmaları tercih edilme sebebidir. Kayar kanatlı çeşidi çokça kullanılır. Silindir şeklindeki bir hacme döner göbek merkezden kaçık olarak yerleştirilmiştir. Döner göbek üzerinde bulunan yuvalara kanatlar takılmıştır. Motorun çalışması sırasında kanatlar, merkezkaç kuvvetinin etkisiyle silindirik hacim odasının iç çeperine doğru itilirler. Bu şekilde kanatlarla silindir yüzeyi arasında sızdırmazlık sağlanır. Bu motorların devir sayısı 3000 ile 9000 devir/dk arasında değişir. Her iki yönde dönebilirler.


MOTOR TİPLERİ
ÖZELLİKLERİ
UYGULAMA

PİSTONLU MOTOR

Pistonlu tip
Maksimum güç 0,7 - 30 kW
Yüksek başlangıç torku
Sağlam ve dayanıklı tasarım
Opsiyonel valf ve fren seçeneği

Vinçler
Pompa tahriki
Çaraskal sistemleri


PALETLİ MOTOR

Paletli tip
Güç 0,4 - 9,5 kW
Basit tasarım
Güvenilir

Küçük vinçler
Pompa tahriki
Küçük çaraskallar
Güç üniteleri
Karıştırıcılar
Fanlar
Temizleme tertibatları


KOMPAKT PALETLİ MOTOR

Entegre planet redüktör ile pervane tipi
Güç 0,2 - 1,1 kW
Kompakt
Küçük boyutlarına göre yüksek güç
Geniş hız aralığı nedeniyle farklı boyutlar

Küçük vinçler
Küçük mikserler (24 / 7 çalışmayan)
Taşıyıcı bantlar
Kesme ve delme makineleri


KOMPAKT PİSTONLU MOTOR

Pistonlu tip
Güç 0,05 - 0,4 kW
Kompakt
Yüksek tork düşük hız
Yağsız
Düşük hava tüketimi

Küçük vinçler
Mikserler (24 / 7 çalışmayan)
Taşıyıcı bantlar
Hortum sarma
Gergi sistemleri
Konumlama


PLANET DİŞLİ HAVA MOTORU

Planet redüktör ile paletli motor
3 - 10000 oranında
Kompakt
Küçük boyutlarına göre çok güçlü

Pervane motorları vb.

MC 088-015

Danfoss



Ürün Özellikleri

Bu işlemci, bir işlem döngüsü çok hızlı olan ve içinde dâhili 256K flash bulunan bir dijital sinyal işleyici (DSP) ile çalışır. Aynı zamanda Plus+1 Service Tool'da kullanılmak üzere 2MB'lık bir hafıza alanı da sunar ve aynı şekilde bunu veri kaydı için de kullanabilir. Ayrıca, MC 088-015 işlemcisi, Danfoss'un gelişmiş GUIDE makine kontrol çözümlerinden faydalanmak için de bir uygulama anahtarı sunar.

MC 088-015 üzerinde iki adet Deutsch konektör havzası vardır. Bunlardan bir tanesi DRC26-50 kodlu 50 girişli, öteki de DRC26-38 kodlu 38 girişli konektörlerdir. Bu işlemci bize 42 adet giriş (Dijital, analog veya akım girişi olabilir), 32 adet de çıkış (PWM, PVG veya Dijital) yapma imkânı sunar.

Besleme Voltajı	9-36 Volt
Çalışma Sıcaklığı	-40°C - +70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Programlama Sıcaklığı	0°C - +70°C
IP Koruma Sınıfı	IP 67
EMI/RFI Sınıfı	100V/m
Ağırlık	964 g
Max Akım (Sourcing)	100A
Max Akım (Sinking)	24A

Mobil makine idaresi

MC 088-015 işlemciler Plus+1 ailesinin mobil makinelere özgü kullanılan esnek, güçlü, genişletilebilir ve bütçeye uygun elemanlarından bir tanesidir. Bu işlemciler genel amaçlı kontrol için tasarlanmış yüksek akım çıkışları olan bir üründür. Makine üzerinde değişik elemanlarla çalışmaya uyumlu, aynı zamanda bireysel olarak da fazlasıyla yeterli bir zekâyâ sahiptir. CE sertifikasyonuna sahip olması da mobil araçlar üzerinde rahatça kullanımına imkân sağlar.

Uygulama Geliştirme

Kullanıcılar MC 088-015'i, Plus+1 GUIDE'ı kullanarak programlar ve bu Microsoft Windows tabanlı yazılım geliştirici, yazılımcıya kullanıcı dostu, kolay anlaşılır, alanında kendini kanıtlamış ve parça bazlı bir ortamda geliştirme imkânı sağlar. Aynı şekilde yazılım koşulduktan sonra veri alma, hata tespit, yapılandırma ayarları, kullanıcı arayüzü vb. işleri yapmak için Plus+1 GUIDE Service Tool'da hizmete sunulmuştur.

ADANA ŞUBEMİZ YENİLENDİ



MERT TEKNİK yenilenen Adana Şubesi'ni hizmete açtı.

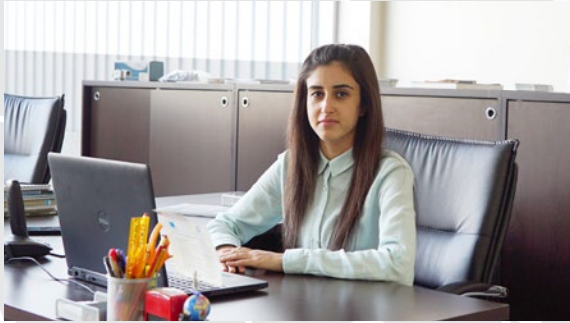
Yeni yıl ile birlikte Őubesini de yenileyerek Adana'daki bölge kapasitesini artıran MERT TEKNİK; satış, mühendislik ve servis hizmetlerini 600 m2'lik Őubesinde müşterileriyle buluşturuyor. Adana ve çevre illerdeki artan ihtiyacı karşılama amacıyla MERT TEKNİK'in büyüme hedefleri kapsamında yenilenen Şubemiz, mevcut ve potansiyel MERT TEKNİK müşterilerine hızlı, konforlu, modern ve son teknoloji çözümler üretiyor. İstanbul Yukarı Dudullu'da bulunan Genel Merkezimizin yanı sıra Mert Teknik olarak, Adana Şubesi'yle birlikte Türkiye genelinde toplam 4 Şube ve 1 mağaza ile hizmet vermeye devam ediyoruz.





18





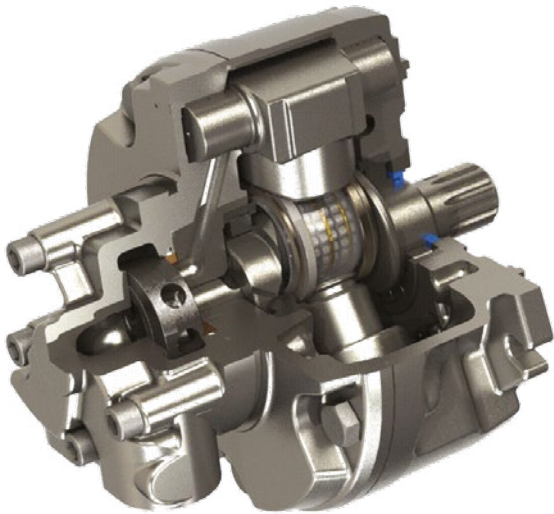
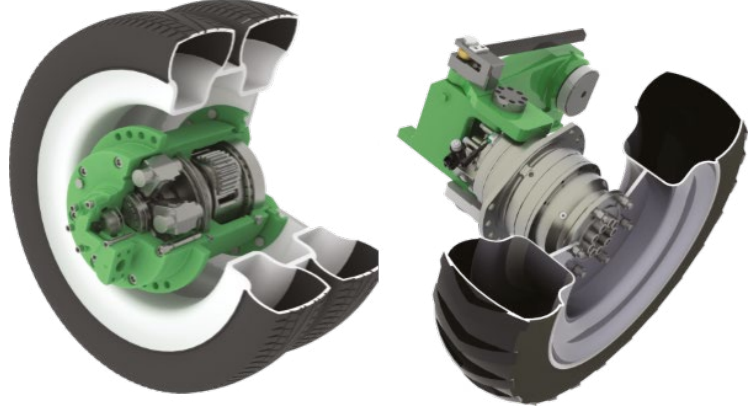
Yeni mümessillik

SAI 1964 yılında İtalya'da kurulmuş; krank şaft tasarımlı radyal piston hidrolik motor, planet redüktör, frenler ve ilgili aksesuarları üreten ve sektörde önde gelen bir şirkettir. Yüksek teknoloji standartları ile enerji verimliliğine dair en güncel ve üst düzey çözümleri sunmaktadır.

SAI radyal piston hidrolik motorlarını diğer radyal piston hidrolik motorlarından ayıran bazı özellikler aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Hareketli piston gömleği
- Piston tespit segmanları
- Eksenel döner valf
- Birbiriyle değiştirilebilir distribütörler

Teknik anlamda SAI'nin sunmuş olduğu verimlilik, dayanıklılık ve enerji tasarrufu; özellikle mobil makinalar, sondaj makinaları, geri dönüşüm makinaları, enjeksiyon makinaları, güverte ekipmanları, marin uygulamaları ve daha sayabileceğimiz onlarca uygulamayı içeren hayat konularında yer almaktadır. Değişken deplasmanlı radyal pistonlu hidromotor uygulamalarda büyük esneklik sağlamaktadır.





MERT Ailesi Doğum Günleri

(Kasım-Aralık-Ocak Dönemi)

GENEL MERKEZ

ÖZCAN ŞENYURT	15 KASIM
EMRE YÜCEL	28 KASIM
DİLŞAT ÇOLAK	17 ARALIK
TUĞRUL ÇAYLAKOĞLU	24 ARALIK
KAZIM GÖKDEMİR	1 OCAK
SEYDİ ALİ AKKUŞ	1 OCAK
MEHMET AKSOY	3 OCAK
BÜLENT YÜCEL	4 OCAK
BURKAY GÜLBAHAR	14 OCAK
ESMA HİMMET	14 OCAK
AYHUN AVCI	18 OCAK
MİNE KAYAOĞLU	18 OCAK
ÖZGÜR BAYRAKTAR	19 OCAK
AYTEN KELEŞ	20 OCAK

İKİTELLİ

ALPER UKŞAL	3 KASIM
ASİYE KOÇ	1 ARALIK

İZMİR

MUHAMMET SAİT AKAR	26 KASIM
ALİME ER	30 KASIM
BURAK DEMİR	1 OCAK
OZAN KAHRAMAN	12 OCAK

BURSA

SEMRA BEKİÇ	14 EKİM
YUSUF DOĞU	10 OCAK
MUSTAFA NURİ YILMAZ	21 OCAK
ENGİN KESKİNDEN	22 OCAK

ANKARA

SERDAR SELİM ÖĞÜRLÜ	6 KASIM
CANSU KÖKSAL	5 ARALIK

ADANA

EBRU BİDERATAN	10 KASIM
ESRA YILDIRIM	3 OCAK



İçimizden

Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Rıdvan Ertuğrul; 3 Nisan 1988 Uşak doğumluyum. Aslen de Uşaklıyım. İlk, Orta ve Lise öğrenimimi doğum yerim olan Uşak'ta tamamladım. Sakarya Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden 2010 yılında mezun oldum. Üniversitede geçirdiğim süre boyunca mesleki kulübümüz Endüstri Mühendisliği Kulübü'nde Teknik Gezi Koordinatörü ve Finans-Sponsorluk Koordinatörü olarak 2 yıl boyunca görev aldım. Otokar ve Hitit Seramik A.Ş.'de stajlarımı tamamladım. İş hayatına 2012 yılında, Şekerbank T.A.Ş.'de İşletme ve Tarım Bankacılığı Yetkili Yardımcısı olarak başladım.

Evli ve bir çocuk babasıyım.

MERT ile çalışmayı tercih etmenizden nedenleri nelerdir?

Bankacılık sektöründen vazgeçip farklı bir sektörde iş ararken bir yakınımın tavsiyesi ile Mert Ailesi'ni tanıma imkanı buldum. Mert Teknik Ankara Şubesi ile ilk görüşmemde, iş tanımlarım arasında hem dinamik saha çalışması hem de proje çalışması olması beni etkilemişti. Şirketin köklü geçmişi ve yaptığı projeleri ile bana farklı bir vizyon ve tecrübe sağlayacağı inancı ile 2013 yılında görevime başladım. İşe başladığım ilk günden bu yana sektörde Öncü ve Örnek Kuruluş olduğumuzu her alanda hissetmenin gururunu yaşıyorum.

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

Mert Teknik Ankara Şubesi'nde Proje ve Satış Mühendisi olarak görev almaktayım. Sorumluluklarım arasında aktif müşteri ziyaretleri planlamak ve gerçekleştirmek, şube içerisinde müşteriye bire bir satış ve müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda projelerini detaylandırıp teklif sunmak var.

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

Hızla değişen ve gelişen teknoloji çağında sektörümüz ile ilgili yeniliklere ayak uydurmuş, bunu müşterilerimize doğru ve güvenilir bir biçimde aktarmış, gerek uygulama alanları, gerekse teknik bilgi ile sektörde çözüm odağı bir isim olmak istiyorum. Şirketimizin vereceği önemli pozisyonlarda yetişmiş bir insan kaynağı olarak rol üstlenmek isterim.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Düzenli olarak haftasonları basketbol oynamayı, arabamla ilgilenmeyi ve ailemle vakit geçirerek alışveriş yapmayı severim. Son zamanlarda otomobil ve motor dünyası ile ilgili yayınları takip etmekteyim.



MERT Ailesi'nin kıdemlilerinden...

Kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Özcay Şenyurt; 25 Ocak 1964, İstanbul doğumluyum. Aslen Trabzon Sürmeneliyim.

23

İstanbul Gültepe Endüstri Meslek Lisesi Makine Ressamlığı Bölümü'nden 1983 yılında mezun oldum.

Evli ve 3 çocuk babasıyım.

MERT ile çalışmayı tercih etmenizden nedenleri nelerdir?

27 Sene önce eski çalıştığım firmadan ayrılmıştım o tarihlerde şirket yöneticilerinden Mert Ailesi'ne katılma teklifinde bulunulmuştu. Mert Teknik'te o yıllarda teknik ressam açığı vardı. Ben de bu açığı kapatacağım inancı ile teklifi kabul ederek çalışmaya başladım ve Mert Teknik'in proje bazlı işlerinin bir parçası olmaktan gurur duymaktayım.

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

Şirketimizin hayata geçirdiği özel projelerin üç boyutlu çizimlerini yapmak ve bunları iki boyuta çevirip üretime sunmak.

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

10 yıl sonra emekliliğimi Tekirdağ ili Şarköy ilçesinde balık tutarak ve bahçemle ilgilenerek geçirmeyi düşünüyorum.

Tutkunu olduğunuz ve düzenli vakit ayırdığınız bir hobiniz?

Yaz aylarında hafta sonları balık tutmak, bahçe ile uğraşmak, kış aylarında arkadaşlarımla ava gitmek.

TTP

AN API HEAT TRANSFER COMPANY



MADEN



AMBALAJ



İNŞAAT



GIDA



TARIM

TÜM AKIŞKAN GÜCÜ SEKTÖRLERİ İÇİN

SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ



METAL



GERİ DÖNÜŞÜM



KİMYA



KAĞIT



DENİZCİLİK

Dünyanın ısı transferi alanında lider ismi "API Heat Transfer Company" grubunun **Mobil** ve **Endüstriyel Hidrolik** başta olmak üzere tüm Akışkan Gücü endüstrilerinde kullanılan yüksek performanslı standart soğutucu markası "TTP" çok yakında stoklarımızda.

TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ

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

OSB 1. Cad. No9 34776

Ümraniye / İstanbul

+90 (216) 526 4340

+90 (216) 526 4345

info@mert.com

4YIL
mert.com

MERT