


MAKINA ve inşaAt SANAYi LTD. ŞTi.
1212. Sokak No.3/A 06370 Ostim / ANKARA Tel: $03123859410-11$ e-mail: cemalgunnar@hotmail.com

## スイTÜNELMAK

## TUNNELING \& SHOTCRETE TECHNOLOGIES

## TÜNEL VE SHOTCRETE MAKINELERI



## ADROIT 450 C/G

$4 \times 4$ Hidrostatik ve Powershitf Püskürtme Beton Pompalan $4 \times 4$ Hydrostatic and Powershift Shotcrete Pumps

$4 \times 4$ Hidrostatik ve Powershift Püskürtme Beton Pompalar $4 \times 4$ Hydrostatic and Powershift Shotcrete Pumps


ADROIT $230 \mathrm{E} / \mathrm{G}$ - $250 \mathrm{E} / \mathrm{G}$
Araç Ũstū Püskûrtme Beton Pompası / Truck Mounted Shotcrete Pump


ADROIT 430 / 430-1
$4 \times 4$ Hidrostatik ve Powershift Püskürtme Beton Pompalan $4 \times 4$ Hydrostatic and Powershift Shotcrete Pumps



ADROIT 120 E
Araç Üstü Püskürtme Beton Pompası / Truck Mounted Shotcrete Pump


Yeralt Yük ve Personel Taşıma Araçlan / Underground Load and Personnel Carrying Vehicles


ADROIT 007/C/S
Cekilebilir Shotcrete \& Beton Pompas Stationary Shotcrete \& Concrete Pumps


ADROIT 060
Çekili Tip Sabit Beton Pompası / Stationary Concrete Pump


ADROIT F JET FAN Tunnel Jet Fan


Isticiclı Katkı Tankı/ Heated Additive Tank

Tünelmak İş Makineleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Fabrika : Merve Mah. Necip Fazıl Cad. No: 20 Yenidoğan 34791 Sancaktepe - İstanbul T: +90 2165610990 pbx F : +90 2165610989

Şube : Bağdat Caddesi No: 387/2
Yenimahalle 06374 Ostim - Ankara
T:+90 3123850961 pbx F : +90 3123850942
info@tunelmak.com.tr www.tunelmak.com.tr www.yildirimhidrolik.com


Ankara Platikciler Sanayi Sitesi 1539 Sokak No. 33-35 Ostim/ANKARA
Tel: 03123944580 Fax: 03123944598
www.eminipelkaucuk.com.tr info@eminipelkaucuk.com.tr

# VDELKOM <br> complements your orofessionalism 

## HİDROLİK DELİCİ YEDEK PARÇA ÜRETİMİ...



Atlas Copco $\mid$ Ingersoll Rand $\mid$ Furukawa $\mid$ Sandvik $\mid$ Tamrock



PLATFORMDA HIDROLIK DELICI MAKINE
BAKIMI VE TEKNİK SERVİS DESTEĞİİ VERMEKTEYİZ.

# indeks 



D Hidrolik - Pnömatik Ekipmanlar
Bağlantı Elemanları
D Press Makinaları
D PVC Boru ve Fitingsler

## REKOR SANAYIve TiCARET LTD. ŞTi.



HORTUMLARI AN EATON BRAND İc Anadolu Bölge Bayi

Merkez: 100. Yil Bulvan No: 114 Ostim 06370 Ankara
Tel: 0312354 13 13-354 2639 Faks: 03123547196
Sube: Allinteri Bulvar No: 118 Ostim 06370 Ankara
Tel:0312354 7051-52 Faks: 03123547037
Fabrika: OSB Erkunt Cad. No: 10 Sincan 06935 Ankera
Tel: 0312267 1615-2671312Faks: 03122670814
 EmiN IPEK makina kauçuk PLASTIK ITH. IHR. PAZ. LTD. ŞTi.
 KAHgHK DOLSH THMERLIR


KApLin gagitient


Kôpux çacirurai


EONVEYÓ guLo Lattikleri

takoz çaģitueli

takoz chgituret

uriưn çaşimereimiz


Ankara Plastikciler Sanayi Sitesi 1539 Sokak No. 33-35 Ostim/ANKARA
Tel: 03123944580 Fax: 03123944598 www.eminipekkaucuk.com.tr info@eminipekkaucuk.com.tr


ENDÜSTRIYEL ÇÖZÜMLERIMİZ...

- ALÇI FABRIKALARI
- ÇIMENTO FABRIKALARI
- HİDROELEKTRİK SANTRALLER
- KIRMA ELEME TESISLERI
> TERMİK SANTRALLER
- ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ
- ATIKSU ARITMA TESİSLERİ
- POMPA İSTASYONLARI
- SAVUNMA SANAYİ PROJELERİ
- KABLOSUZ VERİ İLETİŞIM SİSTEMLERİ

Schneider

# ENOKS ENERJI <br> OTOMASYON KONTROL SISTEMLERI 

Enoks Enerji Otomasyon Kontrol Sist. San Tic. Ltd. Şti. 1151 Sok. SS Gül-86 Toplu iş Yeri Yapı Koop. No : 84 Ostim/ ANKARA/ TÜRKiYE Tel: +90 (312) 3861767 - Faks: +90 (312) 3861768 www.enoks.com.tr

www.athayalar.eam.tr

1.Organize San. Bül.

Akhun Cad. No:4
Sincen / ANKARA
Tel : 03123544045
Fax : 03123853326

## HANCI

## makima imalat sanayi ve ticaret limiteo şirketi

## 1976' dan bugüne...



## www-hancimakina.com

## Üretim alanlari

1. Sirgïlï̀ ve Kelebek Baraj Vanalan Imalatu
2. Temmik Santral ve H.E.S. Makine ve Teģhizat İmalatı ve Revizyonu
Makina
3. Ağr Sanayi Makinalan Imalat
4. Demir ve Çalik Üretim Makinaları İmalatı
5. Çimento Sanayi Makinalan ve Teghizatlan Imalatı
6. Dogirmen Ringi ve GALE Rovizyon ve İmalatlan 7. Mermer Makinalan İmalatı

## Dik Tonis

$014000 \mathrm{~mm}, \mathrm{H}=4100 \mathrm{~mm}$ Kapasite 100 Ton C Eksenli

## CME DIK TOPMA

$65400 \mathrm{~mm}, \mathrm{H}=2400 \mathrm{~mm}$, Kapasite: 25 Ton

## CHE Dik Tima

$61900 \mathrm{~mm}, \mathrm{H}=1250 \mathrm{~mm}$ Kapasite 5 Tan

## Portal Frese

$X=8500 \mathrm{~mm}, Y=2300 \mathrm{~mm} \mathrm{Z}=1600 \mathrm{~mm}$, Kapasit: 25 Ton

## CME Fation lyitmo Martsod

$X=3000 \mathrm{~mm}, Y=2500 \mathrm{~mm} Z=1600 \mathrm{~mm}$, Kapastte: 17 Ton

## CHE Yatiy Lidme Marked

$X=2750 \mathrm{~mm}, Y=2000 \mathrm{~mm} Z=2500 \mathrm{~mm}$, Kapasite: 13 Ton

## CNE Fatmy Lifona Morked

$X=2000 \mathrm{~mm}, Y=1150 \mathrm{~mm} Z=900 \mathrm{~mm}$, Kapasilt: 5 Ton

## Yatay lyame martar

$X=3500 \mathrm{~mm}, Y=2000 \mathrm{~mm} Z=1800 \mathrm{~mm}$, Kapasite: 15 Ton

## CHE Alan liadel

$X=8000 \mathrm{~mm}, Y=4000 \mathrm{~mm}$

## Vleplar

$35+5$ Ton (2Adal)
25 Ton
10 Ton (2 Adet)
5 Ton

## Yatay Tinnala

Mynak Makinatin
TIE/MIG Kaynak Maknalan Tozalti Kaynak Makinalan Eleltrlk Ark Kaynak Maknalan


## MAKINA ve INŞAAT SANAY| LTD. ŞTI.



## CASTLE T 3500

HIDROLIK SONDAJ MAKINASI

| Motor | : $45 \mathrm{kw}, 1500 \mathrm{~d} / \mathrm{dk}$ Elektrik Motoru |
| :---: | :---: |
| Hidrolik Pompa | : TANDEM POMPA |
| Hidrolik Basınç | : 280 bar |
| Hidrolik Debi | : $175 \mathrm{lt} / \mathrm{dk}$ |
| Hidrolik Tank | : 200 It |
| Soğutma | : Fanlı Soğutucu |

Enjeksiyon Hazirlama Santrali (KLS-500)
ENJEKSIYON POMPASI (EP-100)
Motor : 11 kw
Hidrolik Basınç : $\mathbf{3 2 0}$ bar
Hidrolik Debi : $72 \mathrm{IV} / \mathrm{dk}$.
Enjeksiyon Basıncı: 0-100 bar
Enjeksiyon Debisi : 6-9 m³/h
Kumlu Karişım : \% 100, 0-3 kumlu karısım basabilir.
Mekanik Sondaj Makinası

| Motor | $:$ 15kw ~ 22kw 1500 d/dk Elektrik |
| :--- | :--- |
| Motoru 4 Silindirli Deutz Motor |  |
| Çene Sisteml | : Üst çene hidrolik ile çalışan <br> otomatik çene, Alt çene elle <br> sıkmalı manuel çene |
| Strok | : 500 mm |
| Şase | $:$ Kızak üzerinde |
| Kule | : 6 mt 'lik takımı alabilen katlanır kule |

## CASTLE T 6000

## SONDAJ MAKINASI

Motor
; 4 silindirli DEUTZ Motor + 45 kw Elektirik Motoru
Hidrolik Pompa : TANDEM POMPA
Hidrolik Tank
: 200 lt . Tellus 46
Hidrolik Soğutma
: Hava soğutmalı hidrolik radyatör
Su Pompasi
: Su lie çalıştığında kullanıımak uzere, makinaya Triplex su pompası da ilave edilebilir.

1212. Sokak No.3/A 06370 Ostim / ANKARA Tel: 031238594 10-11 Faks: 03123859412 e-mail: cemalgunnar@hotmail.com


## Analiz Hizmetleri

TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvan Akreditasyon Belgesine sahip olan moden analiz leboratuvarımızda yetmişin uzerinde elementin analizi kantitatif olarak yapilabilmekte olup; ICP, AAS, UV, Volumetrik-Gravimetrik analiz metotiannin beraberinde Kupelasyon (Fire Assay) ile altın, gümūş ve platin grubu elementlerinin analizleri de uluslararası standartlar uygulanarak yapilmaktadir.

- Jeokimya Analizleri
- Değerli Metal Analizleri
- Cevher Numunesi Analizleri
+ İthalat - İhracat Analizleri
- Metal-Alaşım Analizleri
- Endüstriyel Hammadde Analizleri
- Kömür Külünde Majör - Minör Analizleri
- Nodir Toprak Elementleri
- Bor Analizleri


## A Argetest

## Cevher Zengizleştirme ve Ar-Ge

- Mineral karakterizasyonu ve proses minerolojisi
- Boyut küçültme testleri
-Çeneli kıricilor
- Çekiçli kıncılar
- Merdaneli kiriciar
>Bilyalı ve çubuklu değirmenler
- Siniflandirma
- Hidrosiklon
- Spiral Siniflandinei
- Elekli Siniflandirma (Yas,/Kuru)


## Zenginleştirme

- Graviteye göre ayırma

> Jig
> Sallontulı masa
> Ağır ortam ayırma
-Yaş \& Kuru Manyetik ayırma (Farklı gausslarda tarama ile)
-Flotasyon
$\checkmark$ Öğütme/serbestleşme
$\checkmark$ Supürme/temizleme
$\checkmark$ Kesikli deney setleri (0.2-5 L)
$\checkmark$ Locked Cycle Test
$\checkmark$ Sülfürlü cevher flotosyonu
$\checkmark$ Oksit/geçiş cevheri flotasyonu
$\checkmark$ Endustriyel hammadde flotasyonu
$\checkmark$ Attrition Scrubbing
$\checkmark$ Wernco, denver D-12 type
$\rangle$ Hidrometalurji
$\checkmark$ Asit liçi
$\checkmark$ Bozik liş
$\checkmark$ Çöktürme ile Ayırma
$\checkmark$ Elektroliz
-Susuzlandirma ve kati-sivi aynmi
$\checkmark$ Bcsuç Filtrasyon testler
$\checkmark$ Vakum Filtrasyon testleri
$\checkmark$ Tikiner Testleri

## Global Leader




## Minimum Fiyatlar Maksimum Hizmet Avantajıyla

## HMSESA MAKINA, HMF ve Hyundai güvencesiyle

 satış ve satış sonrası hizmetleriyle hızli, güvenli ve ekonomik çözümler sunuyor...hMSESA MAKINA SAN. VE TiC. LTD. ŞTi. YETKiLi SATIŞ BAYIi VE SERVIS
1472. Sok. (Eski 689) No: 85 Ivedik Org. San. Böl. Ostim/ANKARA Tel: 03123955681 (pbx) - Faks: 03123955880 www.hmsesahyundai.com


## isinizi sansabire kmayln




## SONDAJ EKiPMANLARI ve YEDEK PARÇALARI


|KAROTİYER PARÇALARI|

[FREN ÇENELERI|


MORSET YEDEK PARÇALARI

[VIDYE ÇARIK]


[TOP MATKAPLAR]

MORSET Dİ̧̧LILERI]

|PDC MATKAPLAR|

[MORSET ÇENELERI|

|MUF LASTiĞi|

|TRIPLEX POMPA GOMLEKLERI


## enerji maden reklamı



## Can makina sondaj

## Imalatlarimız <br> Maden Sondaj Makinası Tünel Sondaj Makinası Zemin Etüt Makinası




Yerüstü ve yeraltı madencilik faalivetlerimiz ile Türkive Demir Cevheri üretiminin $\% 52^{\prime}$ sinin ve Türkiye Demir Cevheri ihtiyacınin $\% 20^{\prime}$ sinin karşılanmasına katkı sağlamaktayız.
Ciftay provides $\% 52$ of iron ore production and $\% 20$ iron ore requirement of Turkey by his open pit and underground mining operations.

Türkiye'nin en büyük 2.altın madeninin tüm madencilik faaliyetlerini yürütmekteyiz.
Çiftay performs all open pit mining operations at Turkey's 2nd biggest reserved open pit gold mine: Cöpler Gold Mine.


Avrupa'nın en modern kömür hazırlama ve zenginleştirme tesisi ile Türkiye'nin yerli kömür kaynakların/ en iyi kalite ve yüksek verimle kullanmasını sağlamaktayız.
Çiftay performs coal preparation and enrichment operations for TKl with Europe's most modern and Turkey's unique facility yielding 5 different products.

Türkiye'nin 5 farklı çimento fabrikasının hammadesini temin etmekteyiz.
Çiftay provides raw materials to Turkey's 5 different cement factories.

Türkiye'nin en büyük ve en modern agrega tesisi ile ìzmir'de hizmet vermekteyiz.
Çiftay serves with Turkey's biggest and most modern aggregate facility in izmir.

# ÖZKAN MAKINA İ̦ MAKINALARI YEDEK PARÇ,ALARI IMALATI 


 ©


0N


Alınteri Bulvarı 30. Sokak No: 110 (06370) Ostim / Ankara Tel: 03123854558 * Faks: 03123544635

Teknolojigive Yeniliklerí Bizden Takíp Edin. Sizí Bu Catunun Altina Bekliyonuz...


TALAŞI URETIM


## MAKINA PARKI

CNC DIK TORNA


CNC DIK işLEME MERKEZi


CNC YATAY TORNA


CNC YATAY TORNA


## ORETIM ALANLARIMIZ

- Iş ve ínṣaat Makinalan Hidrolik Silindirleri,
- Madencilik Sanayinde Kullanıan Hidrolik Silindirler,
- Beton Pompalarının hidrolik Silindirleri,
- Hidrolik Pnomalik Sistemii Tlyatro Sahne Tasarımı ve imalah,
- Oto Korkuluk Bariyer Çakma ve Düzeltme Makinası Imalah,
- Her Türlo Özel Makina Tasarımı ve ímalah,
- Kirma Eleme Tesisleri Makina Ekipman ve ìmalat,



## YAPILAN IMALATLAR

## YHDR BESIEYICIER




ELEVATOR TAMBURLAR!


DECIRMEN KIRICI IMALATI


TRIPLEKS CAMUR POMPASI


KANTAR BANDI


Sto TEMRLEME MAKINASI - HIDROLIK ( 10 METRE ÇAPA KADAR)


HIDROLKK LIET IMALATI


## (e) ERBAY Sondaj İnşaat Turz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

\author{

- Fore Kazıı Ekipmanları <br> - Mini Kazık ve Ankraj Ekipmanları <br> - Sondaj Makinası Imalatları <br> - Sondaj Ekipmanları <br> - Özel İmalatlar
}




## スKTÜNELMAK

## TUNNELING \& SHOTCRETE TECHNOLOGIES

## TÜNEL VE SHOTCRETE MAKINELERI



ADROTT $450 \mathrm{C} / \mathrm{A}$
 4x4 Hydrastafic and Pomensitit Shokavia Pumps

 4x4 Hyduastaic and Pomerbitit Shokrote Pumps


ADROT 290 EM - 260 E/G



ADROT $480 / 430-1$
$4 x 4$ Hidecsatik ve Powershifit Postifitme Brion Pompalan





ADAOT 120 E
Araç Osto Pishoirme Broten Pompas / Truck Mounted Shatcrete Pump


Yerch YOK wa Personel Tagime Arspan / Inderground Lasd and Persomel Corrying Vahtces


ADROT OO7/CS Cotiobirir Shthersio \& Betion Pompas:



ADPOTT 060
Cakil Tp 8abit Beton Pompasi/Stationay Conaves Pump


ADROTT F JETFN
Tumend Jat Finn


Ithasil Kelk Tanh / Hastad Addifive Tank

TOUnelmak ís Makinelorl Sanayl ve Tlearet A.s.

Fabrika : Merve Mah. Neclp Fazil Cad. No: 20 Yenldogan 34791 Sancaktape - Istanbul T:+902165610990 pbx F;+90 2165810989

Şube : Bağdat Caddesl No: 387/2 Yenlmahalle 06374 Ostlm - Ankara T: + 803123850961 pbx F: $+\infty 3123850942$

Info@tunelmak.com.tr www.tunolmak.com.tr www.ylldirimhidrollk.com


www.Infatablepacker.net www.sondajenjeksiyon.com
www.uyarmakinatorna.com bligi@uyarmakinatorna.com


135IIk TRIPLEX CAMUR POMPASI
1 dk .135 lt 50 bar


HIDROLK ENJEKSIYON POMPASI


DLANEC SONDAN MAIdNA\& YEDEK PARGALARI


KUMLU KARISTM ENJEKSHYON POMPASI
1 dk . 105 lt 80 bar

triplex porpa yedeklard

## ARTHOR Güç sistemleri

2


AMGMT MALZEMELER SAN VE TG. LD. STI.

Ford Otosan'in tamamen yerli alarak Eskisehir Inơnü̈ Fabrikasnda Inettigl motorlann ibarine Ings ettigl Arthor Ford Dlesal Motorlan sessiz calismasinn yaninda daha gulda ve neredeyse dumansz blr
 comman rall yakt taketiml enjekstyon ststeml verimil dorgin bir calsma sağlamaktadir.
Ecotorq motorlarin Ôzerine Insa edilen modellerde ARI73-260HP, ARISO-3201P, ARIDO-3501P, ARID0-380HP motor alles lle Mermer, Beton, Maden vb sektdirierinde nhal kullanioya ana makine olarak htemet vermektedt: Bu sayede son kullarme yedek parca etomomist, yedek pary ve asistanca servis hirmeti,palismas sessidigi ve ciddi yakt elonomisa lle ekonomlya kath sagglamaktadr.

- Common rall yakt enjekstyon teknolols - CGI dorkím blok ve kafa lle uzun Bmär
- 24 supaplı sillndir kafass
- Daşak yakt tuketiml
- Dūş̄k scakdikarda mūkemmel çalşma
- Sinfinin en dissik ses seviyes
- Disulk ttressmksarsintisz çalisma
- Yerli tasanmayerli ürelim
- Tükiye şartanna uygun.


## ARTHOR ARG73/ARG90 SERTSI ENDOUSTRTYEL TEGNIK OZZEU LkLER

Matipr marbina
Motor modill
Hrea emle slataml
Supap mayu
sㅚㅔnntr mya

Motor hacenl(in)
Silatormin orani
Emiryon mentyed
Governor sletemi Yakt enfelstyon statuml

Yalut iltreer

|  | 87,0 | 87,0 | 87,5 | 87,5 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Yud dolum mikten(k) | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Boputir buexy (mm) | $265601280 \times 1662$ | 2656x1280×1662 | 265001280x1652 | $2656 \times 1280 \times 1862$ |
|  | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |


| 24 | 24 | 24 | 24 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 112x124 | 116x134 | 116x134 | $116 \times 134$ |
| 7.3 | 9.0 | 9.0 | 9.0 |
| 17.4:1 | 17.4:1 | 17.4:1 | 17.4:1 |
| Eure 1-3 | Euro 1-3 | Eura 1-3 | Euro 1-3 |
| Eeltrurik | Eetrronik | Eektronik | Eleldronik |
| Bosch 1400 bar Cormmon Rall | Bosch 1800 bar Common Rall | Bosch 1800 bar Common Rall | Bosch 1800 bar Common Rel |

10 mikconluk ön fite, 2 mikronluk ant fittre, yeltta su kas sensini

## (TAM YUK) YAKTT TUKETHM TABLOSU

Yakt tivostmi - Standry Yok \% 100

* 7
* 50
\% 2
Mutlak Y
32,0/201
21,8/206
11,2/215
12,3/212 FORD
 Turbo grall ve hava ara solyutmali



## firetiforum:

#  

ENDÜSTRİYEL MOTOR SERISİ

| Model | Silindir | Emiş | Güç |
| :---: | :---: | :--- | :---: |
| 3104 I | 3 | Doğal | 65 HP @ 2200 rpm |
| 3204 I | 3 | Turbo | 85 HP @ 2200 rpm |
| 4104 I | 4 | Doğal | 80 HP @ 2200 rpm |
| 4204 I | 4 | Turbo | $110 \mathrm{HP} @ 2200 \mathrm{rpm}$ |
| 4304 I | 4 | Turbo | $140 \mathrm{HP} @ 2200 \mathrm{rpm}$ |
| 6304 I | 6 | Turbo | $210 \mathrm{HP} @ 2200 \mathrm{rpm}$ |

"Türkiye'nin Endüstriyel Dizel Motor Üreticisi"

Endüstriyel Motor Türkiye Temsilcisi

inşaAt malzemeleri san. ve tic. lto. şti.
HONDA POWER CENTER
Tel : 0.312.354 83 36-37 Faks: 0.312.354 $\mathbf{8 3} \mathbf{3 9}$ ŞUBE
Tel : 0.312.385 80 71-72 Faks: 0.312.385 8269 satis@yasarmak.com.tr www.yasarmak.com.tr www.yasarjenerator.com


Atlas Copco $\operatorname{Ingersoll}$ Rand Furukawa Sandvik Tamrock

## Spare part alternatives for



## DEKKOM



Weight
Imoact Power
Rotation Speed
Torque

157 KG
18Kw / 24 HP
0-150 rmp 1225Nm, 900 lb/fit

## Atlas Copco COP1840



Impast power, max
Hole Range
Hydraulic pressure, max Impact rate, max.

20 Kw
76-115mm 230 BAR $42-50 \mathrm{~Hz}$

Delkom Grup, adooting the
Total Quál ty aporoaches as a lifestylo.

Sandvik HL710


Weight
245KG 100-190 BAR 55 Hz Percussion Rate 9,5 Kw Maximum Rotation Torque 1355 Nm
Shank Lubrication AIR/OIL MIST

## Furukawa HD712


$17,5 \mathrm{Mpa}-18,2 \mathrm{KG}$
Weight 220 KG Impact Rate 2,300 Number of Rotation

0-190

## WDELKOM

## DELKOM <br> MÜKEMMELİ SUNAR..

Makine ve tabanca yedek parça ihtiyacınızda uygun fiyat ve zengin stok temini ile size özel çözümler sunuyoruz.


PALETLİ KAYA DELİCİ İMALATI

## İKİNCİ EL KOMPRESÖR ALIM VE SATIMI


57. Solak No: 136 Ostim - ANKARA - Tel: 03123855502 - Faks: 03123855506 Koray KOÇAK - Gsm: 05334706513 -k_kocak1972@hotmail.com


## maden makinalari servis ve Yedek parça

- kaliteli servis •en iyi malzeme seçimi - yüksek hassasiyetli makinalarda üretim


Merkez
1202/1 (Eski 31.) Sk. No: 47 Ostim / Ankara Tel: 03123851253 Fax: 03123861953
Sube
Doğanlar Mah. 129/9. Sk. No: 19 Bornova / IZMiR Tel\&Fax: 02323750255


Yillık 7000 ton üretim kapasitesine sahip MURATSAL Fabrikası $16000 \mathrm{~m}^{2}$ alan üzerinde kurulu olup $4000 \mathrm{~m}^{2}$ kapalı alana sahiptir. Uygulamalar ve Teknoloji'deki öncülüğü nedeniyle lilklerin Firması olarak tanınmaktadır. Günümüzde, MURATSAL kapasitesini ve deneyimini gelișen yeni dallarla birleștirerek siz deǧerli müșterilerimiz ve yatırımcılarımızın hizmetine sunmaktadır:
METAL ișLEME: Petek Izgaralar, yeni geliștirilen kaynaksız Kurt Diși Petek Izgara, Genișletilmiṣ Metal, Perfore Metal, Bina Cephe Sistemleri, Manşonlu Kolon Boruları, Filtreli Sondaj Boruları... Fabrikamızda üretilen standart metal ürünlerdir. Bunlara ait detaylı bilgilere web sitemizden ve kataloglarımızdan erişebilirsiniz.
ENERJI: Hidroelektrik Santrallerin Güç Üretim Sistemleri (TÜRBIN, JENERATÖR ve AKSAMI) Çin menşeli güçlü ve güvenilir STE firmasindan Temini; Hidromekanik donanımın (Cebri boru, kapaklar, Borulama, vinçler, v.b...) üretimi ve temini; Güneș Elektrik Santrallerinin Tașıyıcı Sistemleri Üretimi ve diğer panel, invertör, v.b. aksamın temini.
METALLIZING: Metallerin Termal Püskürtme sistemi ile metal kaplaması. Kısıtlı maden rezervlerinden elde edilen ve büyük ekonomik değerlere sahip metal ekipmanları mümkün olan en uzun süre dış etkenlerden koruyup ömürlerini uzatarak ve çeşitli yüzey teknolojileri uygulayarak tekrar tekrar kullanımlarının sağlamak MURATSAL olarak Metallizing konusundaki görevimizdir.


## Çelik, Paslanmaz C̦elik, Alüminyum, Cr-Ni, Cu, Cephe Kabuk Malzemeleri, C̦elik Konstriksiyon İmalatı

## ilklerin Firması

1950 - Delikli Sac İmalatı, 1959 - Filtreli Sondaj Boru İmalatı, 1967 - Manşonlu Kolon Boru İmalatı, 1977 - Genişletilmiş Metal İmalatı, 1981 - Petek Izgara İmalatı, 2012 - Kaynaksız Kurtdiși Petek Izgara İmalatı (Patent Pending 2012 / 02509) 2012 - Hafifletilmiş Kaynaksız Kurtdişi Petek Izgara Imalatı (Patent Pending 2012 / 02509)


## Sayin Yetkili;


 sonucunda IS EN SOIEC 170252005 Skndarilita gore 2906.2007 tarihinde akredite edilimistir. Katr yakit laboratuvanmu/fluslararasi ceurim deneylerine ( Dong Enersy Generation ASS) kotimis oitip en dogru analiz sonuxunu veren uluslararasi laboratuvarlar arasiy áa yer almustr.
 numunelerinde: nem, kill kalori, ucuru madde, kaikint, serbest kabarma indeksi ( FSI ), käl ergime, külde majör ve minii/ flement arfalizleri,
 olarak yapimaktadr: Aymealaboratuvarmme Tinkiye'de TS EN 12055 standardindaki analizeri yapabilen tek laboratriffor
Analitik Kimya Laborativanmmada; cevher, metal ve alasim analizleri silikat ve endiistriyel hammadde analizleri gere/klasik yy ntemierie gerekse enstrumantal yountemlerle, en guncel ASTM, ISO ve TSE standartlarma uygun olarak yapimaktadir
 numunelerinin, yeri komür üreticilerinden gelen numunelerin analizderi, termik santral kurucusu firmalarn köfor findalarfiun analizleni kamu kurum ve kuruluşları ile askeri kurumlann, şeker ve cimento fabrikalannin katı yakot ve maden numunelerinig an af leii yogimaktadir.
NORMLAB Laboratuvar ve Analiz Hizmetleri Tic. Ltd. ști.' nin kuruculan ve teknik parsoneli azel saktairge ve. ©utet spataruinde urun yollar çalışarak katı yakıt ve maden analizleri konusunda uzmanlaşmıs kişilerden oluspaktadr.

## REFERANSLARIMIZ

KÖMÜR, MADEN VE SONDAJ ANALIZLERI

## ( Termik santral dizaynu, saha rezerv ve kalite tespiti analizieri vs. )

- SABANCI GRUBU ( ENERJISA ENERJI ÜRETIM A.S.)
- DOĞUS GRUBU (UNIT INVESTMENT BV.)
- SÖG̃Ú SERAMIK SANAYI A.Ş.
- HEMA DOĞAL ENERJI KAYNAKLARI A.S.
- GOLDER ASSOCIATES LTD. TURKEY
- AKSA ENERII URETIM A.S. (GOYNUK)
- NUROL HOLDING
- AK ENERJI ELEKTRIK ÜRETIMA.S.
- GÜALLAR ENERJi
- KIAŞ KÖMÜR iŞLETMELERI A.S.
- SANKO HOLDING


## KATI YAKT LADORATIMAR ANAL IZIERA

Çevre Analizleri: Su,kül,kalori,uçucu,sabit karbon, kükürt,serbest șişme indeksi
Elementer Analizi: Karbon,Hidrojen,Azot,Yanar Kükürt, Oksjeen Kïl Ergime Derecesi: ilk Deformasyon,Kül Yumuşama, Kül Ergime,Kül Akma
Yoğunluk Analizi: Gerçek Yoğunluk, Görünür Yoğunluk, Porozite Külde Majör Elementler, Külde Minör Elementler Öğütülebilirilik indeksi (HGI)
Briket Kömüründe (TS EN 12055) \% DÜȘME SAĞLAMLIĞ, \% AȘINMA SAĞLAMLIĞI, Kg KIRILMA SAĞLAMLIĞI ANALIZI Kok Kömüründe Mikum , Porozite, Elek Analizleri Kömürde Kükürt formları: (Piridik, Sülfat ve Organik Kükürt) Kömürde Asitte Çözünen Alkaliler: (Na, K) Kömürde Cl + F Tayini

- ÖNIUERSITE ARASTIRHA PRO SLERI/ HACETTEPE ONIVERSITESI M OENS FOLOML TUBTAK PROJES
- ADULARYA ENERJELEKTR (IRTV/VEMAD AS.
- gönen bir enerfi ureniyias
- NTF HOLDING
- DOSAB
- ozdớu madencilix/id/si.
- gelis madencilik efery insaat tic as.
- TUMAS
- egemadenciuik gita ir iretim ve tic. A.S.
- ANT ENERJI
- Ciner Group


## AMAI ITIK kinava LAB ANNLIZIERi

1. Silikat ve spaustrivel Hammadde Analizleri (Klasik Yöntemler ) SiO2, Al29\% FeO, Fe203, TiO2, MgO, CaO, Na20, K2O, P2O5, MnO, Cr203, B.50, S03, Kızdrma Kaybl(Ates Zaiyat),Rutubet..
2. Kirec fassı, Alç Tassı, Dolomit, Maryezit Analizleri: $\mathrm{SiO} 2, \mathrm{Al203}, \mathrm{Fe} 2 \mathrm{O}, \mathrm{MgO}, \mathrm{CaO}, \mathrm{Na} 2 \mathrm{O}, \mathrm{K} 2 \mathrm{O}, \mathrm{SO3}, \mathrm{SO}, \mathrm{C}$,
S,(Kydirma Kaybi(A.Za.)...
3. Metalik Cevher Ve Celik Analizleri:
$\mathrm{Cr}, \mathrm{Fe}, \mathrm{Mn}, \mathrm{Cu}, \mathrm{Pb}, \mathrm{Zn}, \mathrm{Sn}, \mathrm{Al}, \mathrm{Mg}, \mathrm{Ni}, \mathrm{Sb}, \mathrm{As}, \mathrm{Si} \mathrm{PL}, \mathrm{S} .$.
4. Alaşımlar, Beyaz Metal ve Kıymetti Matar Analizleri:

Ferro krom, Ferro mangan, Ferro silie-Pirinc, Bronz, Lehim, Matbaa Harfi..
5. Kıymetli Metal (Soy Metal ) Analizleri: Au, Ag
6. Kireç Reaktivite Testi
7. Mineralojik + Petrografik ( incekesit - Parlatma )


Özanadolu Sanayi Sitesi 1122 Cad. 1459 Sok. No:33 IVOGSAN / Yenimahalle / ANKARA Telsfaks: 0312394460405 \& 394460 web:www.normlab.com e-mail: info mormiab.com




H11.1



## MERKEZ

Ostim Org. San. Blg. 100. Yil Blv. Kosova İs Merkezi No:137/M-N Ostim / ANKARA
Tel : +903123549667 Faks : +903123549672

## FABRIKA

ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi Özbekistan Cad. No:10 Sincan / ANKARA
Tel $=+903122673370$ Faks : +903122673360


## CÜÇ CEREKEN YERDE GÜCÜMÜZLE VARIZ



HIDROAN Ankara Hidrolik Makine Sanayi; mevcut nitelikli insan kaynaklarımın yanı sıra, dünya genelinde teknoloji üreten ve her biri kendi alanında lider 47 firmanın temsilciliğini yapmaktadır.

Bu firmalarla teknik kadromuzun koordineli çalıșmaları sonucunda ortaya çıkan projeler; ülkemiz sanayisi için bir ışık, bizimiçin bir gurur kaynağı olmaktadır.


Mobil hidrolik sektöründe faaliyet göstermiş tecrübeli yönetim kadrosu ve deneyimli personelleriyle elde ettiği deneyimiyle ekipman satış, bakım ve servis hizmetini yurtiçi ve yurtdışındaki firmalara taşımaktadır. HIDROEKOL MÖHENDISLIK HID. MAK. SAN. TIC. LTD. STI.

## Hasemek San. Sitesi 1465. Sok. No:4 Ivedik OSB / Ankara

Tel : $0312395 \mathbf{3 5 1 0}$
Faks: 03123953511
info@hidroekol.com
www.hidroekol.com



HDROLIK PYOMATK ORON SATIS, BLCG, OLEL VALF VE HIDROUK SLLIVDIR MALATILE PROUE VE SISTEU TASARIMLARNDA ANARTAR


 LEFLEYEN OONEV FRDE OUŞABLECEX ARZA DURUMUNOA VE GEREKCI OLAN YEDEX PAFÇA TEMINI SAÉLAMA VE YERNDE MLDALELE THMETI VERHEKITVIZ




1247 (Eski 44.) Sk. No:3 Ostim Ankara Tel: 03123944850 Faks: 031239448 80 infio@hidroforce.com.t - www.hidroforce.com.tt





Hortum Çeşitleri
Hortum ek parçalan

Fittings Malzemeleri

Kangal Boru Çeşitleri

# ノ/П/ flex HIDRDLIK - PNÖMATIK 

## HORTUM|BORU|RAKOR KESME|SOYMA|PRESLEME TEST ETME|BÜKME|HAVŞALAMA

# $1967_{\text {den }}$ bu <br> gune Aile büyüklerimizden bize nıras kalan, dürüstlük, girişımcilik ve yenilikçilik ruhupla; 

 en iv niteliğe sahip urunleri müşteri memnuniveti prensibi ile sektoruin önde gelen isimlerinden alma özelliğimizi korumaya devam ediyoruz.Ostim O.S.B. 100. Yıl Bulvarı No: 68
06370 Ostim - ANKARA
mcf@mcfflex.com.tr
Tel: : $(0.312) 3852211$
www.mefflex.com.tr
100.YII Blv. 1246 (31/A) Sk. No: 14 Ostim / ANKARA
Tell : 08123955498
Fax: 03123955462

## N $\mathrm{MASE}^{\text {M }}$ <br> Hidrolik <br> GIDROLIK \&PNOMMATIK



Yüksek ve Alçak Basınçlı Hidrolik Hortumlar
Hidrolik ve Pnomatik Ekipmanları

Hidrolik Devre Borulan

nasehidrolik@gmail.com



## TAVILLER

 Hodrodultseld HIDRDLIK PNOMATIK SILINDIR SANAYI ve TICARET A.Ş.Cetop normuna uygun hidrolik silindirler HYDRAULIC CYLINDERS IN ACCORDANCE WITH CETOP NORMS

Tek ve çift etkili hidrolik silindirler" DOUBLEAND SINGLE ACTING HYDRAULIC CY-INJERS ■ Tek ve çift etkili teleskobik silindirler * dousle and single activg telesccpic crunders -

Damper teleskobik silindirleri " TELESCOPIC DUMPER CY_NDERS Çöp aracı silindirleri TRIPPER TRUCK CYLINDERS Her türlü özel amaçlı hidrolik silindirler = EVERY TYPE OF CYLINDERS =OR SPECALL PURPOSE $\quad$ -


* SERT KROM KAPLIMILLER i HARD CHROME PLATED BARS - IND MILLER INDUCTINED CHROME PLATED BARS - HON. BORULAR/HONED TUBES SOĞUK C CEKME BORULAR/ COLD DRANN TUBES ÇELIK ÇEKME BORULAR/ COLD DRAWN STEEL TUBES



# (B) TEKSAN HIDROLIK RAKOR 

WWW.teksanhidrolik.com.tr
e-posta:teksan@teksanhidrolik.com.tr


TEKSAN
MERKEZ: 100 YIL BUL VARI NO: 96
OSTIM ANKARA
TEL: 0312-354 43 23-354 0046
FAX: 0312-354 2950
Web: www.teksanhidrolik.com.tr
mail:teksan@teksanhidrolik.com.tr
FABRIKA: SINCAN ORGANIZE SAN.BÖL.
KIRIMHANLIĞI CAD.NO: 15
SINCAN // ANKARA
TEL: 0312-395 85 16-PBX
FAX: 0312-395 8519
mail: fabrika@teksanhidrolik.com.tr

- Hidrolik Hortum Rakorları
- Hidrolik Bağlantı Elemanları

- Hidrolik Hortum Rakoru Sikma Presteri
- Hidrolik Hortum Kesme ve Soyma Makinaları


## 35 yildrr, Ükemize ve Dünyaya yaptığımız katkyla, Gurur Duyuyoruz.....



Sel hortam ceqtied - Akarakt hertumler • Buhar Hortumlan • Mmya Hartumlan


 Pompa wo hldrefor dalfay gribu - Aldroilk patmatlk gribu - Damlama ber wo bahea sulama grubu


PROJE MAKINA MÜHENDISULK


Tek ve çift motorlu jet fan imalatı
Sabit beton pompasi imalatı Fan tūpõ imalatı

Tünel Ekipmanları, Kompresör, Robot, Tünelkalip, Iksa Bükme, Bekoloder, Loder, Dağitıcı Örümcek, Transmikser, Şantiye Cadırı

ALIM, SATIM ve KIRALAMA


ONS PROJE MAKINA SAN. TIC. LTD. STI.
Ivedik OSB. Hasemeksan Sit. 22. Cad. 1452 (eski 667.) Sk. No. 76 Ostim-Ankara Tel: 0.3123941295 • Faks: 0.3123941296 - Gsm : 0.5325660595 - 0.5418548361 www.onsmuhendislik.com • www.onsmakina.com • erkancinar@onsmuhendislik.com


## 

 wwwaydinonat-com
\$SNAS

Ivedik Organize Sanayi Bölgesi 21. Cadde 644 Sokak No: 6 Ostim 06370 Yenimahalle- ANKARA - TÜRKIYE

Tel: +90(312) 3945010 (Pbx)
Fax: +90(312) 3945014 - +90(312) 3945015 www-aydinonat.com aydinonat@aydinonat.com

RATMEIT KAYNAK Ye


Hbroclk wa morset Mẫ soc̉utuad


ALOMINYUM PLATE BAR SISTEM AVFUPA STANDARTLARINA UNEUN ORETMM Tesls!


OTOEOS TRERUBU SANZIMANLARI ROTERDAR KAZANI YAE SOGUTUCU

Scirrobit
is ve ingnfi makiNmunn,
Mapen ANEAI OTOMOTI VIDAU KOMPAESÓ?


Panuiverunimiza hač sočutucu imalat iş ve inşaft Makiwhlaf RADYHTỚr iMALATI hava soćuvucu imalam
intercooler imalpm hava soćluucu imal
intercooler imalam hfteacooler imalati eşevór imalam AYNCA Semvis va nevicyom iṣlemucai

Iev-34v-230v-3E0V MOTORU FANU HIDROUK YYAだ SOÉUTUCULAR



## "Kalite, Given ve Tecribenenin bulusslugun okda."



4SESA



## www.demosfuar.com.tr

## BARAJLAR \& HES FUARI

## 2. BARAJLAR, HES VE SU YAPILARI

İSLETIM, OTOMASYON, TEKNOLOJİ VE EKİPMANLARI IHTISAS FUARI

## 22-24 OCAK 2015

CONGRESIUM ANKARA (Ato UluslararasıKongre ve Sergi Sarayı) Söğütözü / Ankara / TÜRKiYE

$>$ DETAYLI Bílgi VE KATILIM İ̧íN

Demos Fuarcılık ve Organizasyon A.Ş. Tel: +90 2122880206 * Fax: +90 2122880210 info@demosfuar.com.tr * www.demosfuar.com.tr BU FUAR 5174 SAYLI KANUN GEREGINCE TOBB IZN| ILE DÜZENLENMEKTEDIR. TOBB


## STKN

## samet

## iş makinaları

## 2. EL IŞ MAKINALARI VE YEDEK PARÇALARINDA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

C 5 Blok No:253 Iivedik Hurdacilar Sit./ ANKARA Tel: +90 $\mathbf{3 1 2} 3964435$ Fax : +90 3123964435 Email: samet@sametismakine.com

www.sametismakinalari.com



Hidrolik Cer ve Yürüyüş Şanzumanları


Cer ve yedekleri



Hidrolik ana pompaları
28. Cadde 1470.Sk. No:96 ivogsan / ANKARA Tel: 03123940694 Faks: 03123940980

## Hight Quality Spare Parts






## GRUP www.babacankaucuk.com

## ÖZEL ÜRETIM

## YÜKSEK KALiTE

## PROFESYONEL ÇÖZÜMLER



BBABACAN
(b) $\underbrace{A}_{\text {KAUCUK VE YEDEK PARGA SAN. TIC ITD. ȘTV. }}$ Merkez: 100. Yıl Bulvarı No:46 Ostim Ankara / TURKIYE Tel : (+90 312) 369 1111-368 2222 Fax: (+90 312) 3540194 muammer@babacankaucuk.com


Ala EOLURETAN PLATIK makine $\rightarrow$ Poluretan plastik maki.

> 1173 Sokak No: 19 Ostim Ankara TURKIVF

Tel : $(+90312) 3861612$
Fax: (+90 312) 3861613

 1173 Sokak No: 25 Ostim Ankara Tel: (+90 312) 3541900 3545333 Fax: $(+90312) 3548052$


## (Sx) Sadık

## quality sealing elements




# íSKELE KALIP F U A R I 

# 4. ULUSLARARASI ISKELE \& KALIP ENDÜSTRIYEL YAPI TEKNOLOJILERI FUARI 

## 12-15 ȘUBAT 2015 <br> istanbul fuar merkezi / Yeşilköy



## No




Murat Mahallest. Koza Sokak
No:152/6 Çankaya / ANKARA

# RTi)(\#゙K KAMP:NT: WEB SAYFASIZ FiRMA KALMASIN DiYE 



AYRICA, HER BÜTÇEYE UYGUN WEB SITESI KURULUMU


## www.SahaYAYIN.com

Tuna Caddesi No: 11/56 Kizilay / ANKARA


* Bu flyatara, KDV + yillik ödenen Alanadı ve Alan kjra bedellerl dahill değ|ldilr. Yillik Kira Bedelleri: Alanadı $=35 \mathrm{TL} /$ yil $\quad$ Alan $=115 \mathrm{LL} /$ yl'dir. Tesilm Surres: Tüm materyalln verllmesinden sonrakl Iş günlerinl temsill eder.


# Tüm Medya Dallarında <br> Yeni Çağdaş Profesyonel Hizmet 



Mūşteri memnuniyetini esas alan prensiplerinden ōdūn vermeden tūm medya dallarında yeni, Çağdaş ve profesyonel hizmet sunan MAVi REKLAM'a gösterdiğiniz ilgi ve desteğiniz için Teşekkür ederiz.


## POLIÜRETAN KAUÇUKLD.ŞTI.

Hee Zaman En Hyjisi Sesin Callogyonz...
www.polkimpol.com


- Aşimmaya Karşı Yüksek Mukavemet
- YirtıImaya Karşı Yüksek Mukavemet
- Yüksek Verimiliik
- Esneklik Özelliği
- Düşük Deformasyon
- Beton Pompası Yedek Parçaları



POLIÜRETAN VE KAUÇUK ÜRÜNLERINiN IMALATINDAKI ENGIN BIRiKimimizLE HERTÜRLÜ SERIVE ÖZEL ÜrETIM YAPABiLMEKTE, MÜşTERILERIMIZiN BU KONUDAKi TALEPLERINi MÜMKÜN OLAN EN KISA SÜREDE KARŞILAMAKTAYIZ...

Adres : İvedik OSB Öz Anadolu Koop. 1460 ( Eski 682.) Sokak No: 5 Ostim / ANKARA Tel: 03123958575 •Fax: 03123958576 e-mail: bilgi@polkimpol.com • pol-kim@hotmail.com
www.uyarmakinatorna.com bilgi@uyarmakinatorna.com

UYAR


## HANCI

## makina imalat Sanari ve ticaret limited şirketi



Drganize Sanayi Bölgesi Karamanllar Cad. No: II Sincan /ANKARA Tel: +5031226714 IG $/ 2670524$ Fax: +903122671421

