

NE KADAR OKSİJEN İSTİYORSUNUZ ?

Ne

O₂

Kr

saatte 10 m³ mü? Yoksa saatte 70.000 m³ mü?

V/O TECHMASHEXPORТ tarafından ihraç edilen
HAVA SEPARASYON TESİSLERİ ÇEŞİTLERİ

Küçük-kapasiteli tesisler - 10, 40, 70, 165 ve
440 m³ / saat O₂

Orta-kapasiteli tesisler - 2000, 5000, ve
11,000 m³ / saat O₂

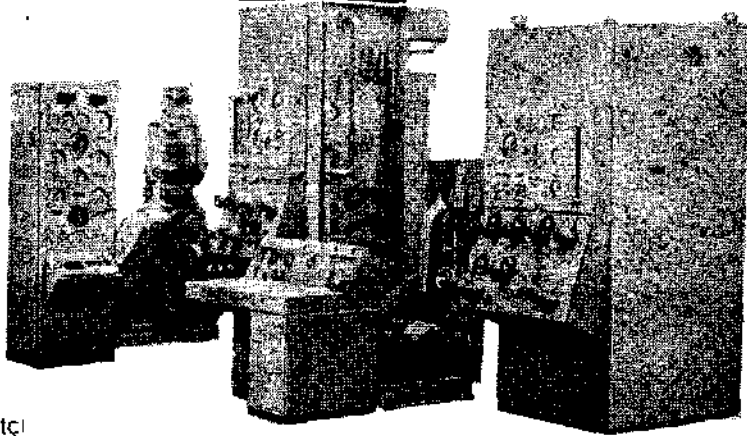
Yüksek-kapasiteli tesisler - 15,000, 30,000, 55,000 ve
70,000 m³ / saat O₂

TESİSLER, ÖZEL İHTİYAÇLARA GÖRE AYARLANMIŞTIR.

Ar

He

N₂



İhracatçı

TECHMASHEXPORТ

35, Mosfilmovskaya

Moscow V-330

USSR

Tel. : 147-15-62

Telex : 7568

Türkiye'de müracaat adresi :

SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜMESSİLLİĞİ

Atatürk Bulvarı no 106

Kavaklıdere, ANKARA

Telefon : 12 16 80 - 12 53 90

Telgraf : VNESHТORG ANKARA

1682

BASIN : 32 762

WABCO



WESTINGHOUSE AIR BRAKE COMPANY

HER KAPASİTE
VE GÜÇDE



AĞIRYÜK KAMYONLARI

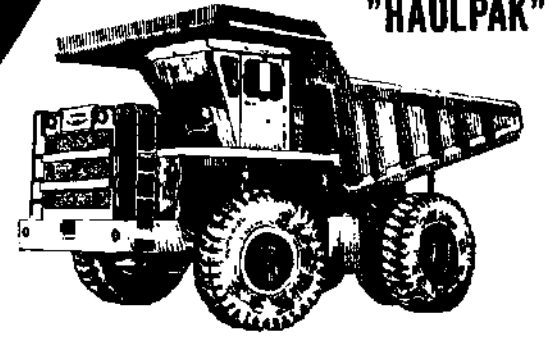


GREYDERLERİ
VE SKREYPERLERİ

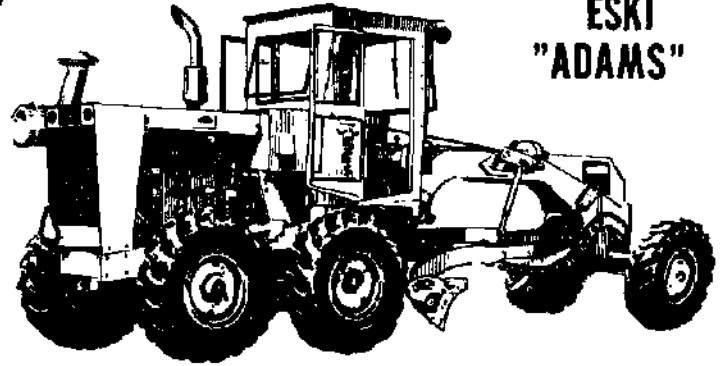


TÜRKİYE TEK SATICISI

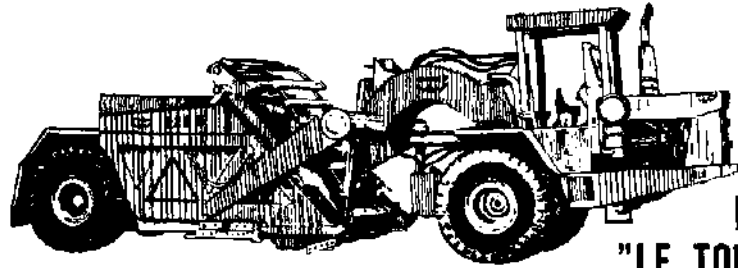
**POLAR
MADEN VE
SANAYİ
A.S.**



"HAULPAK"



ESKİ
"ADAMS"

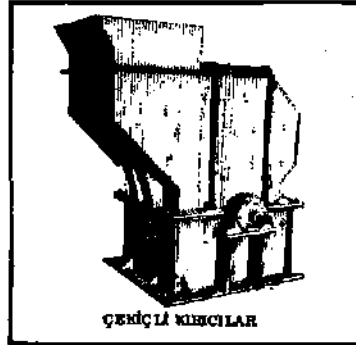
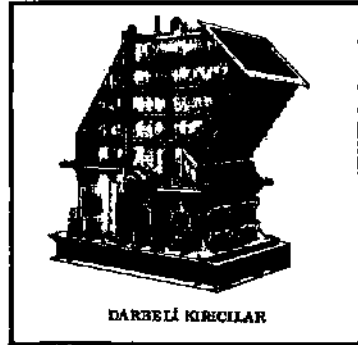
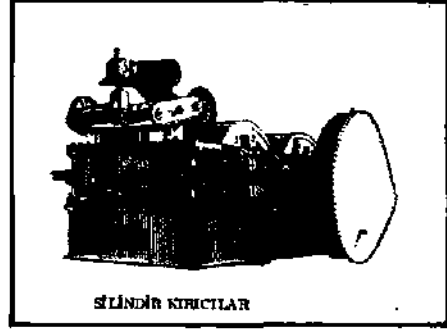
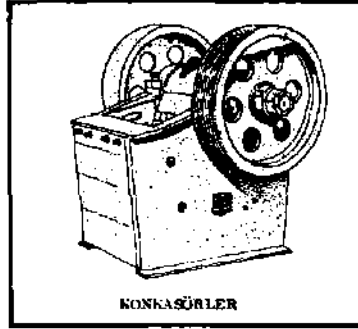
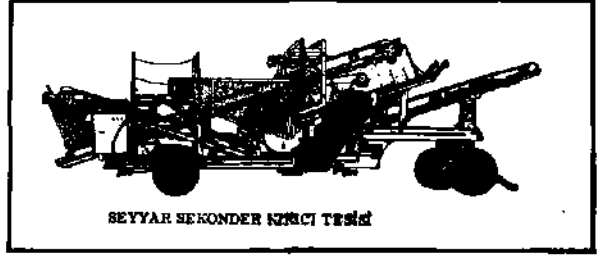
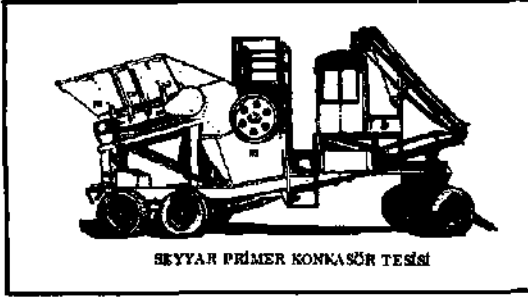


ESKİ
"LE TOURNEAU"

ATATÜRK BULVARI 117/11
ANKARA

TEL: 25 22 73/74 • 179506
TELEX: 42284 PLR TR

NA-CE

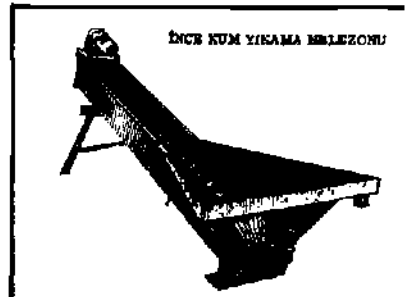
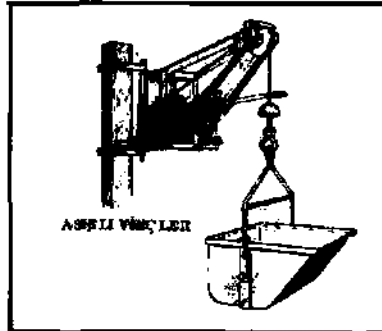
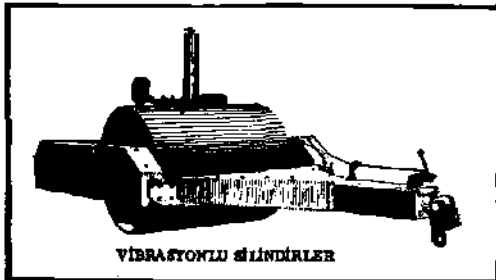
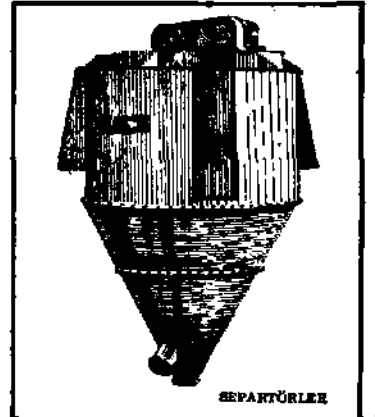
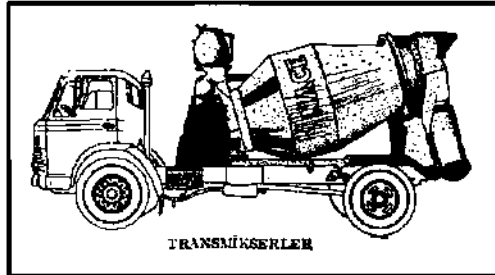
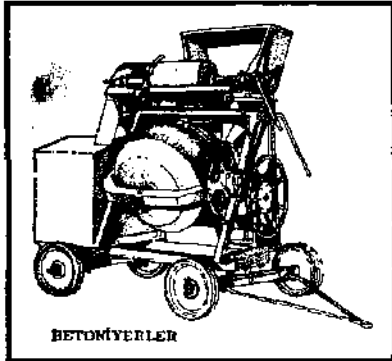


NA-CE MAKİNE
BANAYII LTD.ŞTİ.

Posta Adresi: P.K. 116
Yenimahalle-Ankara

Fabrika: İstanbul yolu 10. km.
Tel: 18 4153 - 106124

İstanbul irtibat bürosu: 30441



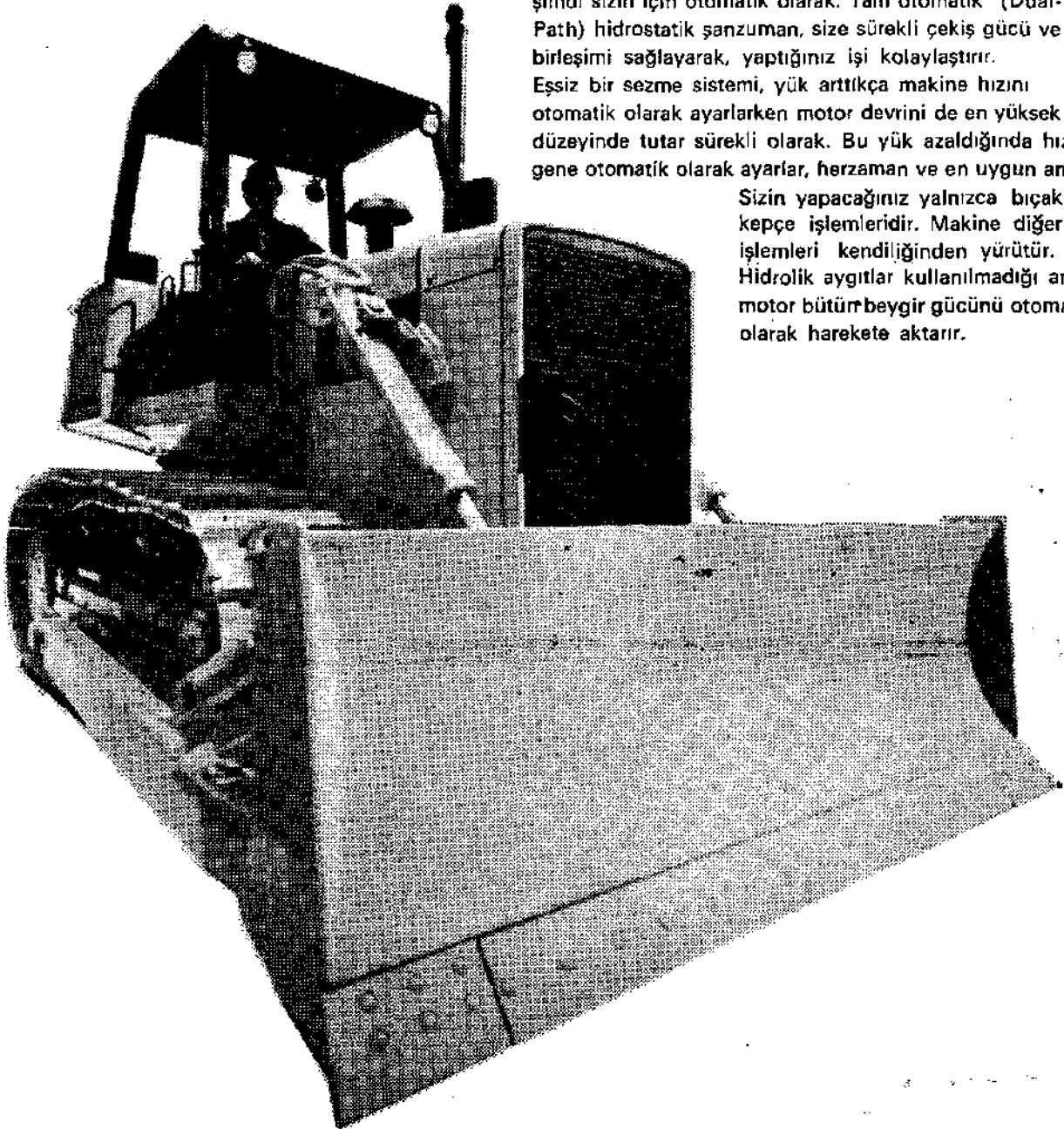
BİL REKLAM

JD 750-JD 755

Bu yeni paletlilerden birine bindiğinizde, şimdiye dek kullandığınız herhangi bir yükleyici ve buldozerden çok farklı olduğunu hemen göreceksiniz. Bu iki yeni model tam anlamıyla operatör için yaratılmıştır. Sessiz, rahat ve güçlüdür JD 750 ve JD 755. Tüm kumandalar en uygun yerlere yerleştirilmiştir ve her şey sizin doğal tutumunuza uyumlu çalışır. Kolaydır kullanmak 110 net hp. gücündeki JD 750 ve JD 755'i. Bu yeni modelde vites kullanmanız gerekmeyecek bundan böyle, yeni aygıtlar yapıyor bu

şimdi sizin için otomatik olarak. Tam otomatik (Dual-Path) hidrostatik şanzuman, size sürekli çekiş gücü ve birleşimi sağlayarak, yaptığımız işi kolaylaştırır. Eşsiz bir sezme sistemi, yük arttıkça makine hızını otomatik olarak ayarlarken motor devrini de en yüksek düzeyinde tutar sürekli olarak. Bu yük azaldığında hız gene otomatik olarak ayarlar, her zaman ve en uygun an

Sizin yapacağınız yalnızca bıçak kepçe işlemleridir. Makine diğer işlemleri kendiliğinden yürütür. Hidrolik aygıtlar kullanılmadığı anda motor bütün beygir gücünü otomatik olarak harekete aktarır.



Yeryüzünün tam otomatik hareketli paletli makineleridir.

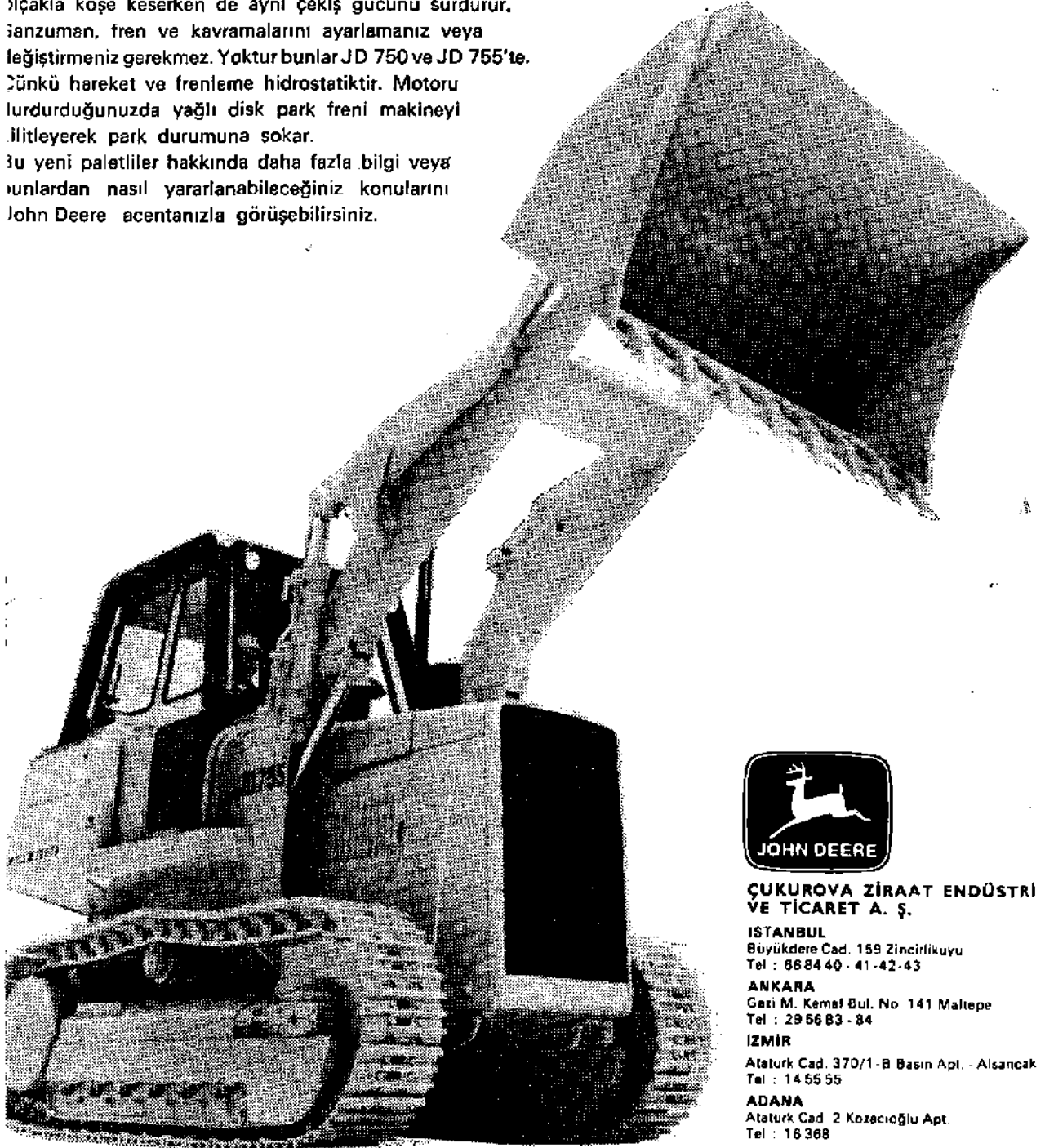
Bu iki model, toprakla ilişkinizi tümüyle değiştirecektir.

Manevra yeteneği eşsizdir. Birbirinden bağımsız karşıt hareketli yürüyüş takımı size makinenin boyu kadar yerde dönüş olanağı sağlar. Paletlere giden güçteki sınırsız değişkenlik nedeniyle yük altındaki dönüşlerde güç kaybı olmadığı gibi, kepçe veya bıçakla köşe keserken de aynı çekiş gücünü sürdürür.

Sanzuman, fren ve kavramalarını ayarlamaz veya değiştirmeniz gerekmez. Yoktur bunlar JD 750 ve JD 755'te.

Çünkü hareket ve frenleme hidrostatiktir. Motoru lurdurduğunuzda yağlı disk park freni makineyi ilitleyerek park durumuna sokar.

Bu yeni paletliler hakkında daha fazla bilgi veya onlardan nasıl yararlanabileceğiniz konularını John Deere acentanızla görüşebilirsiniz.



**ÇUKUROVA ZİRAAT ENDÜSTRİ
VE TİCARET A. Ş.**

İSTANBUL
Buyükdere Cad. 159 Zincirlikuyu
Tel : 66 84 40 - 41 - 42 - 43

ANKARA
Gazi M. Kemal Bul. No 141 Maltepe
Tel : 29 56 83 - 84

İZMİR
Atatürk Cad. 370/1 - B Basın Apt. - Alsancak
Tel : 14 55 55

ADANA
Atatürk Cad. 2 Kozacıoğlu Apt.
Tel : 16 368

tasarruflarınızı
değerlendirmek için
size
yol gösterecek ışık



HER YERDE HER ZAMAN
T.C.ZİRAAT BANKASI
olacaktır

MADENCİLİK

ASÖBA
Sanayi ve Ticaret

Sanayi Bölgesi
18. Sokak No : 11
KAYSERİ Tel : 7828

İMALÂTİMİZ



Paletli
Besleyiciler



Bilyalı ve
Çubuklu
Değirmenler



Konsantrè
Tablaları



Çelik Döküm
Kırkmaşörler



Jik



Spiral
Konveyörler



Dik ve yatık
Konveyörler
(Bantlı)



Hidroşayzer



Çamur
Pompaları



Titreşimli
Elektler



Flotasyon
Makinaları



Komple
Tesisler

Komple Krom Konsantrè Tesisleri / Komple Konsantrè ve Flotasyon Tesisleri / Taş Kırma Eleme ve Yıkama Tesisleri

MUTLU

AKÜLÜ MADENCİ LAMBASI

Tüm yeraltı çalışmalarında,
maden ocakları ve tünellerde
açmalarda emniyetle kullanılır.

Ayrıca akü şarj sehpaları hizmetinizdedir.



MUTLU AKÜ ve MALZEMELERİ A.Ş.



SAGLIK ORGANİZASYONU 49 42 92

MADENCİLİK

MADEN MÜHENDİSLERİ
ODASI
Adına Sahibi
Marat TURAN

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Yalçın ÇİLİNGİR

Yayın Kumlu
Levent YENER
Ender PEKDEMİR
Ali TÜRKOĞLU
Türker ZORLUBAŞ
Tuncer DEMİRÖZ
Hüseyin ÖZDAĞ
Orhan BEKTİMURÖĞLU
Fehmi YILDIRIM
Turgut ARK

İdare Yeri
Selanik Caddesi 19/3
Ankara - P.K. (254 Kızılay)
Tel: 2510 80

REKLAM TARİFESİ

	Sayı	Yıllık
Arka dış kapak	2600	11000
Ön iç kapak	2000	9600
Arka iç kapak	1750	7400
İÇ sayfalar	1000	4806
Yarım sayfa	600	2880

- Dergimizdeki yazılar isinsiz ve kaynak gösterilmeden aktarılamaz.
 - Gönderilen yazılar basılsın veya basılmasın geri verilmez.
 - Yazılardaki düşünce ve inançlarla bunlardan doğacak sorumluluklar yazarlara aittir.
- Dergi iki ayda bir yayınlanır ve sayısı 20 TL. dir.

Basıldığı yer •

Şafak Matbaası Tel: 29 57 84
Ankara — 1976

madencilik

Maden Mühendisleri Odası Dergisi

İÇİNDEKİLER

Sayfa

Baş yazı

Ülkemizde Isınma Sorunu ve
Sömürüne bir Yaklaşım

Ender PEKDEMİR.....1

Maden işletmeciliğinde Yeraltısuyu
Sorunları ve Hidrojeolojik Yaklaşım

Dr. Vedat DOYURAN.....22

Diatomit

Jeolojisi ve Yararlanma Olanakları

Ali UYGUN.....31

Demir Cevherinin İşletmesi ve

Sünger Demir Üretiminde Son Gelişmeler

Cev.: Mehmet KAYADELEN.....39

Haberler.....48

Metal - Maden Fiyatları.....66

Endüstriyel Hammadde Fiyatları.....70

Avrupa Demir Dışı Cevher Fiyatları.....72