

maden çilik

**TMMOB MADEN
MÜHENDİSLERİ
ODASI DERGİSİ**

MAYIS / 1976

ODA BAŞKANIMIZ
MURAT TURAN'A
NEDEN SALDIRILDI?

TAVAN ŞAPLAMALARI VE G.L.İ. MÜESSESESİ
YERALTI İŞLETMELERİNE UYGULAMA
OLANAKLARI

ANİ GAZ VE KAYAC PÜSKÜRMELERİNİN
OLUŞUMU

KARAGEDİK LA WAR TESİSLERİNDE
KAPASİTE ARTTIRMA ÇALIŞMALARI

OKSİTLİ KURŞUN ÇİNKO
MİNERALLERİNİN FLOTASYONU

SERAMİK SANAYİNDE ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

YERALTI MADENCİLİĞİNDE
SUATIM SORUNLARI

HABERLER

METAL - MADEN FİYATLARI
ENDÜSTRİYEL HAMMADDE FİYATLARI
AVRUPA DEMİR DIŞI CEVHER FİYATLARI

wpiBca



WESTINGHOUSE AIR BRAKE COMPANY,

HER KAPASİTE
VE GÜÇDE
wneca

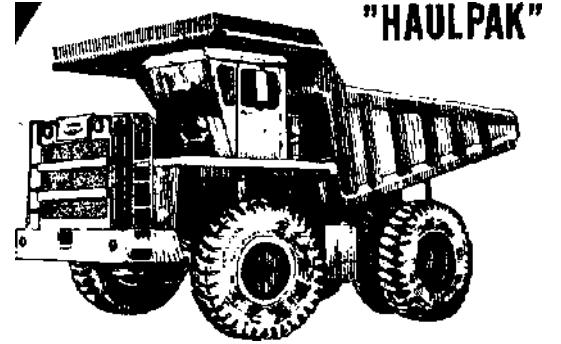
AĞIR YÜK KAMYONLARI
vunBca

GREYDERLERİ
VE SKREYPERİLERİ

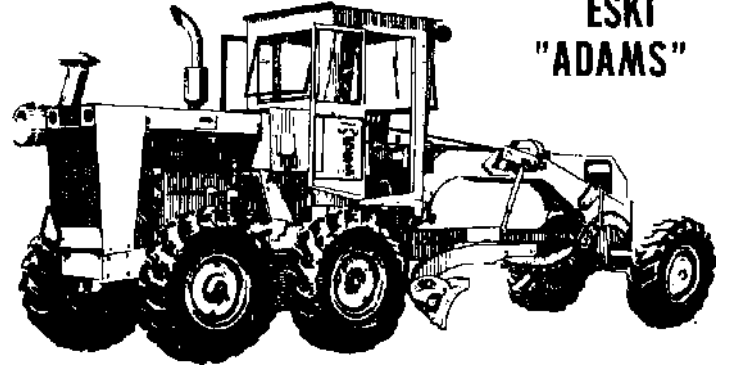


"OLAR *S
TÜRKİYE TEK SATICISI

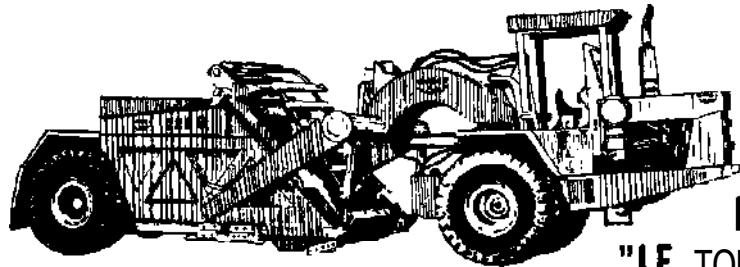
POLAR
MADEN VE
SANAYİ
AŞ.



"HAULPAK"



ESKİ
"ADAMS"



ESKİ
"LE TOURNEAU"

ATATÜRK BULVARI 117/11
ANKARA

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

BİL REKLAM

5M"İsf-|- Mi.,

-T v -V

HER ÇEŞİT YÜKLEME-BOŞALTMA VE İNŞAAT İŞLERİ İÇİN ÇOK ÇEŞİTTE VİNÇLER

Kamyona Monteli - Kapasitesi

4 tf; 6.3 tf; 10 tf; 16 tf

Pnömatik Tekerlekli - Kapasitesi

Seyyar 16 tf; 25 tf; 40 tf; 63 tf

HANGİ MODEL OLURSA OLSUN,

* % HER BİRİ

/jS^wl Çeşitli işlerde kullanılmak

l'U^fvK Üzere emniyetli ilâve

fjfff) \) parçalarla donatılmıştır.

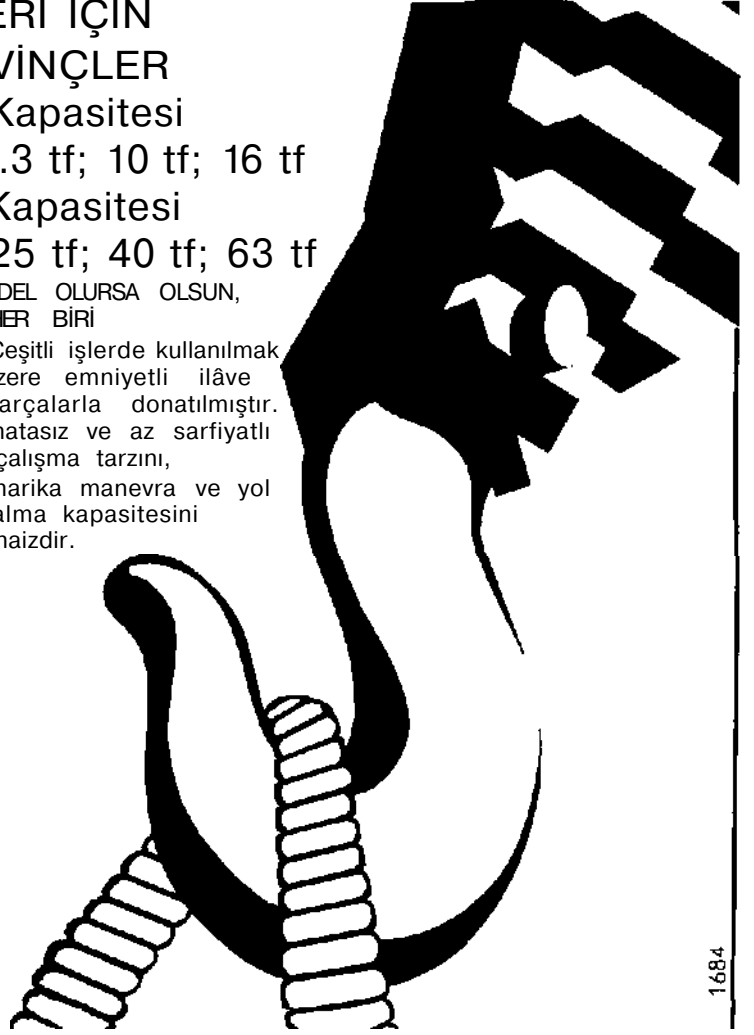
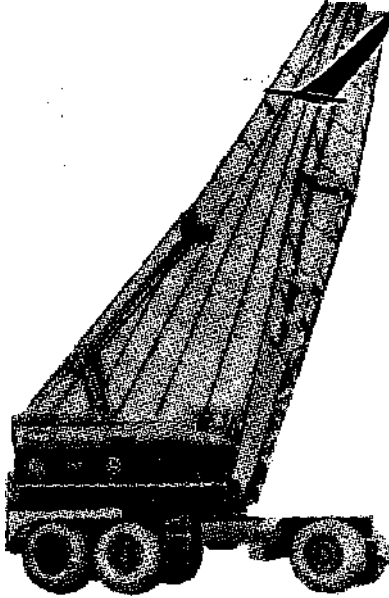
ğ) hatasız ve az sarfiyatlı

* çalıştırma tarzını,

harika manevra ve yol

alma kapasitesini

haizdir.



MACHIVOEXPORT

S 147-15-42 OSSSRHOSKVA H7330rfV MOSKVA V-330 MACHINOEXPORT**f 7207

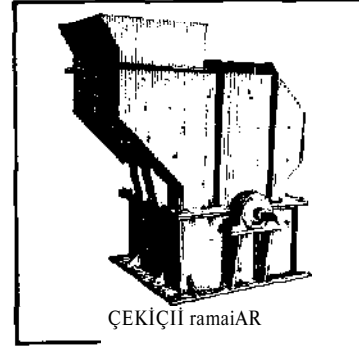
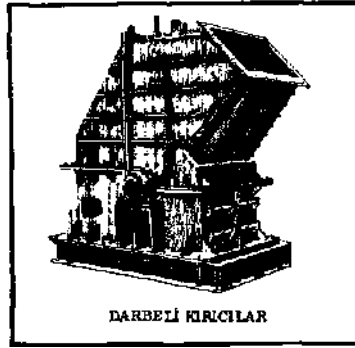
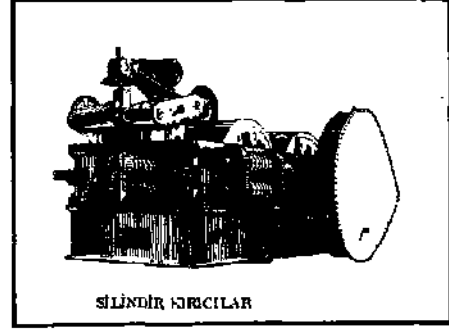
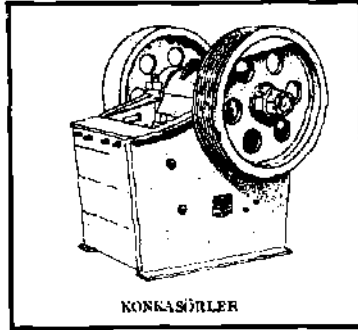
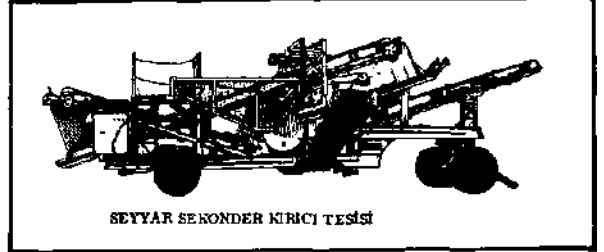
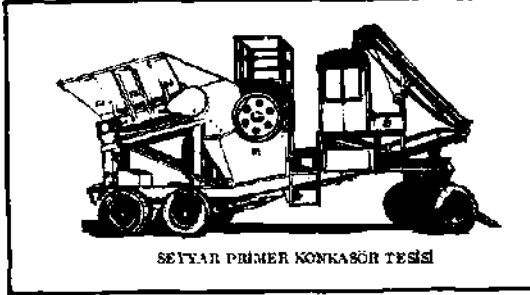
Türkiye'de müracaat adresi :

SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜMESSİLLİĞİ

Atatürk Bulvarı no 106 Kavaklıdere, ANKARA

Telefon : 25 46 90-25 20 90 Telgraf ; VNESHORG ANKARA

NA-CE



IMA-CE MAKİNE
SANAYİİ LTD.BTİ.

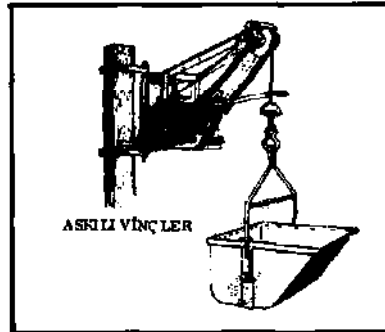
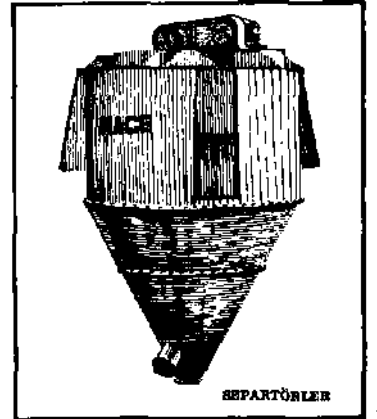
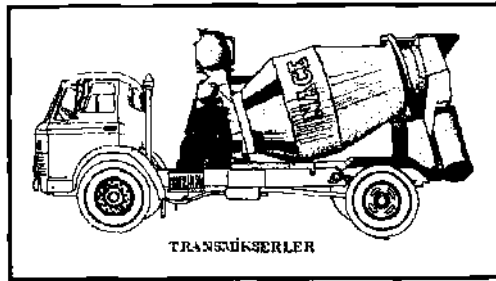
PostaAdresl: PK. 116
Yenimalle-Ankara

Fabrika: İstanbul yolu 10. km.
Tel: 104153 -106124

İstanbul irtibat bürosu: 36 4 4 1

W

inM
/
t 1 ÜSLL^»\$
£# ^ P TEŞİTİV
BETONİYERLER



JD 544-B
JD 644-B
daha fazla
güç,
daha fazla
verim.



ÇUKUROVA

ZİRAAT ENDÜSTRİ ve TİCARET A.Ş.

JD 644-B'nin türboşarjlı
8702 cm³ motoru 145 SAE
net hp ile değerlendirilmiştir.
SAE koparma gücü 2 1/2-
yard kepçeyle 11.077kg'dır.

İSTANBUL

Büyükdere 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

JD 544-B 105 SAE net hp
sağlar 1 3/4 yard büyüklüğündeki
keçcentini 7440 kg koparma gücü
vardır 5876 cm³ motor turbosarjlıdır



İş programlarınızı hızlandırın. John Deere'nin çift diferansiyelli yükleyicileri daha da artırılmış motor gücüyle ve bu gücü turboyle işe yöneltten ağır yürütücü sistemiyle artan istek ve ihtiyacınızı karşılamaya hazırdır.

Kamyon yüklemeye ve kanal doldurmaya olsun gerekli gücü sağlayacak yeni motorlar yaratmıştır John Deere. Daha rahat, sessiz ve 2200 rpm'de daha yavaş çalışır bu motorlar. Arttırılan güç, daha büyük bir tork konvertör, şanzıman, aks ve içe gömülü planetar tipi çar dişlilerince kullanılır. Sonuç olarak, elde edilen daha iyi çekiş ve daha fazla koparma gücüdür.

Her iki makine daha da ağırdır, ve tam 40 derece dönüştürme bir ton daha fazla yükleme gücü sağlar. Yine de dönüştürme yeteneği aynı kalmış ki bu da benzerleri arasında en kısa yarı çaptır. Keçce büyüklükleri 1 1/2 den 4 1/2 yard'a kadar değişir. Çok miktarda keçcelerden seçme olanakları da vardır.

Yüksek verimli yeni yükleyicileri hemen bugün görünüz John Deere acentanızda.



Ekskavatör-Skrepper-Motor Greyder

ANA
ürk Cad. 2 Kozacıoğlu Apt.
: 16 368

NE KADAR OKSİJEN İSTİYORSUNUZ ?

Ne

O₂

Kr

N₂

Ar

He

saatte 10 m³ mü? Yoksa saatte 70.000 m³ mü?

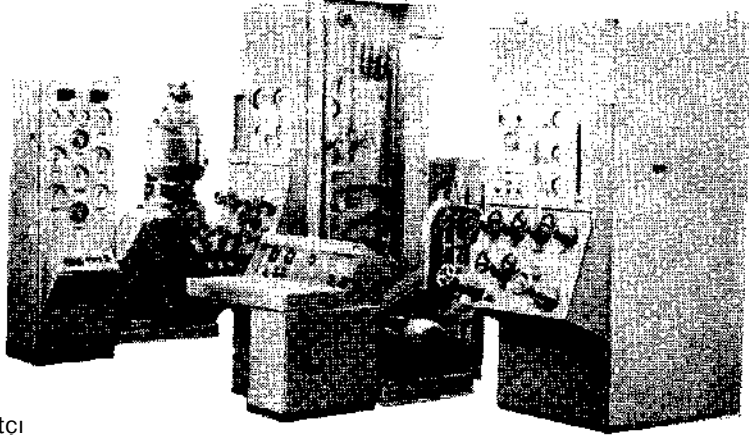
V/O TECHMASHEXPORT tarafından ihraç edilen
HAVA SEPARASYON TESİSLERİ ÇEŞİTLERİ

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.



Ihracatçı

TECHMASHEXPORT

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

Telgrat : VNESHORG ANKARA

MUTLU

AKÜLÜ MADENCİ LAMBASI

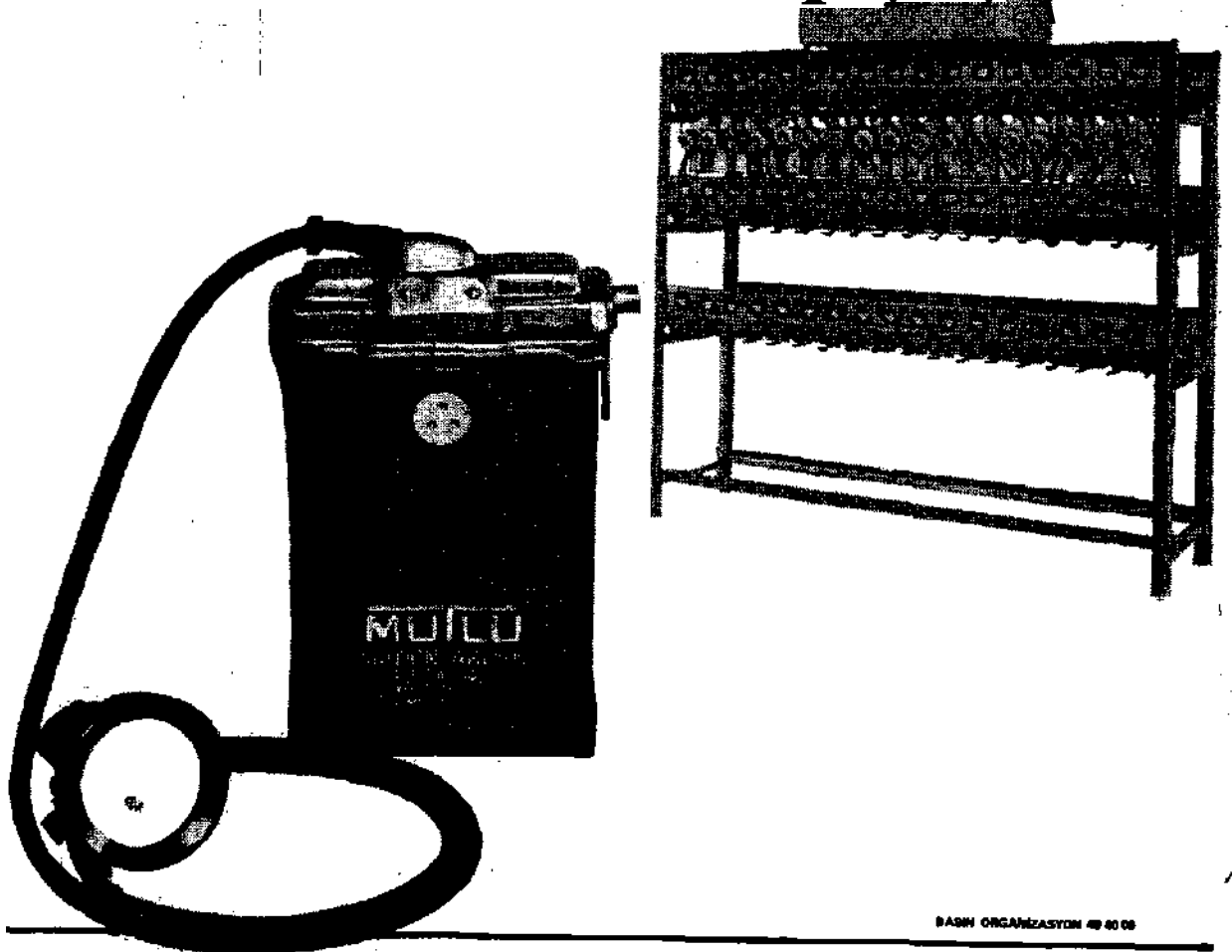
Tüm yeraltı çalışmalarında,
maden ocakları ve tünel
açmalarda emniyetle kullanılır.

Ayrıca akü şarj sehpaları hizmetinizdedir.

Yr

MUTLU AKÜ ve MALZEMELERİ A.Ş

f V-V\



BASIN ORGANİZASYON 48 40 08

MADENCİLİK



CATERPILLAR

bereket demektir...

Yurdun engebeli yollarında, mağrur barajlarında...

...Gür ormanlarında, sonsuz tarlalarında...

Yalçın kayaların, sert toprağın önünde,

CATERPILLAR'ın "Sarı Devleri"

kalkınmayı müjdeliyor...

Skreyperleri, Greyderleri...

Yükleyicileri, Sıkıştırıcıları...

Dozerleri, Boru Döşeyicileri

ve Kaya Kamyonları ile

CATERPILLAR Atılım

CATERPILLAR Kalkınma

CATERPILLAR Bereket

demektir...



ÇUKUROVA

İTHALAT ve İHRACAT T.A.Ş.

(Caterpillar firmasının Türkiye Umumi Müessili)

"BİR ÇUKUROVA HOLDİNG KURULUŞUDUR."

ADANA
Havaalanı Karşısı
No: 420 Tel: 4723

ANKARA
Mithatpaşa Cad. No: 13
Yenişehir Tel: 24460

İSTANBUL
Büyükdere Cad. No: 14
Şişli Tel: 474830

İZMİR
Gazi Bulvarı No: 29
Tel: 24159

Caterpillar, Cat, Tractor ve Tractor
Caterpillar Tractor Company'e ait tescilli edilmiş markalardır.

maden çilik

TMMOB MADEN
MÜHENDİSLERİ
ODASI DERGİSİ

MAYIS / 1976

İ Ç İ N D E K İ L E R

Sayfa

Baş yazı	
Tavan Saplamları ve G.L.İ. Müessesesi Yeraltı İşletmelerine Uygulama Olanakları	
Sebrî*attin GAZENFER	1
Ani Gaz ve Kayaç Püskürmelerinin Oluşumu	
Gündüz ÖKTEN / Orhan KURAL	14
Karagedik Lawar Tesislerinde Kapasite Arttırma Çalışmaları	
Hüseyin SARIÇİMEN	19
Oksitli Kurşun Çinko Minerallerinin Flotasyonu	
Erdoğan YİĞİT	33
Seramik Sanayiinde Üretim Teknolojisi	
Güne* SÜMER	37
Yeraltı Madencilğinde Suatım Sorunları	44
Haberler	48
Metal - Maden Fiyatları	56
Endüstriyel Hammadde Fiyatları	60
Avrupa Demir Dışı Cevher Fiyatları	62

T.M.M.O.B. MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI Adına Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri müdürü Yalsın ÇİLİNGİR Yayın Kurulu : Levent YENER, Ender PEKDEMİR, AH TÜRK- OGLU, Türker ZORLUBAS, Tuncer DEMİRÖZ, Hüseyin ÖZDAĞ, Orhan BEKTİMUR- ÜĞLU, Fehmi YILDIRIM, Turgut ARIK. / İdare Yeri :

Selanik Caddesi 19/3 Ankara - P.K. (254 Kızılay) Tel: 25 10 80/REKLAM TARİFESİ Ar- ka Dış Kapak Sayı 2500, Yıllık 12000 : Ön İç Kapak Sayı 2000, Yıllık 9600 : Arka İç Kapak Sayı 1750, Yıllık 7400 : İç Sayfalar Sayı 1000, Yıllık 4800 : Yarım Sayfa Sayı 600, Yıllık 2880: TL./Dergimizdeki yazılar izinsiz ve kaynak gösterilmeden aktarılamaz./Gön- derilen yazılar basılsın veya basılmasın geri verümez./Yazdarda düğünce ve inançlarla bunlardan doğacak sorumluluklar yazara aittir./Dergi iki ayda bir yayınlanır ve sayısı 20 TL. dir./Basıldığı Yer : ŞAFAK MATBAASI Ankara — 1976.