

# maden cilik

TMMOB MADEN  
MÖHENDİSLERİ  
ODASI DERGİSİ

OCAK/1976

HAMMADDE  
KAYNAKLARIMIZIN  
DÜNYA VE TÜRKİYE  
EKONOMİSİNDEKİ  
ÖNEMİ KONUSUNUN  
KAMUOYU ÖNÜNDE ACIKCA  
TARTIŞILMASININ, MADENCİLİK  
ENDÜSTRİMİZE BÜYÜK YARARAR  
GETİRECEĞİ İNANCINDAYIZ.



# MUTLU

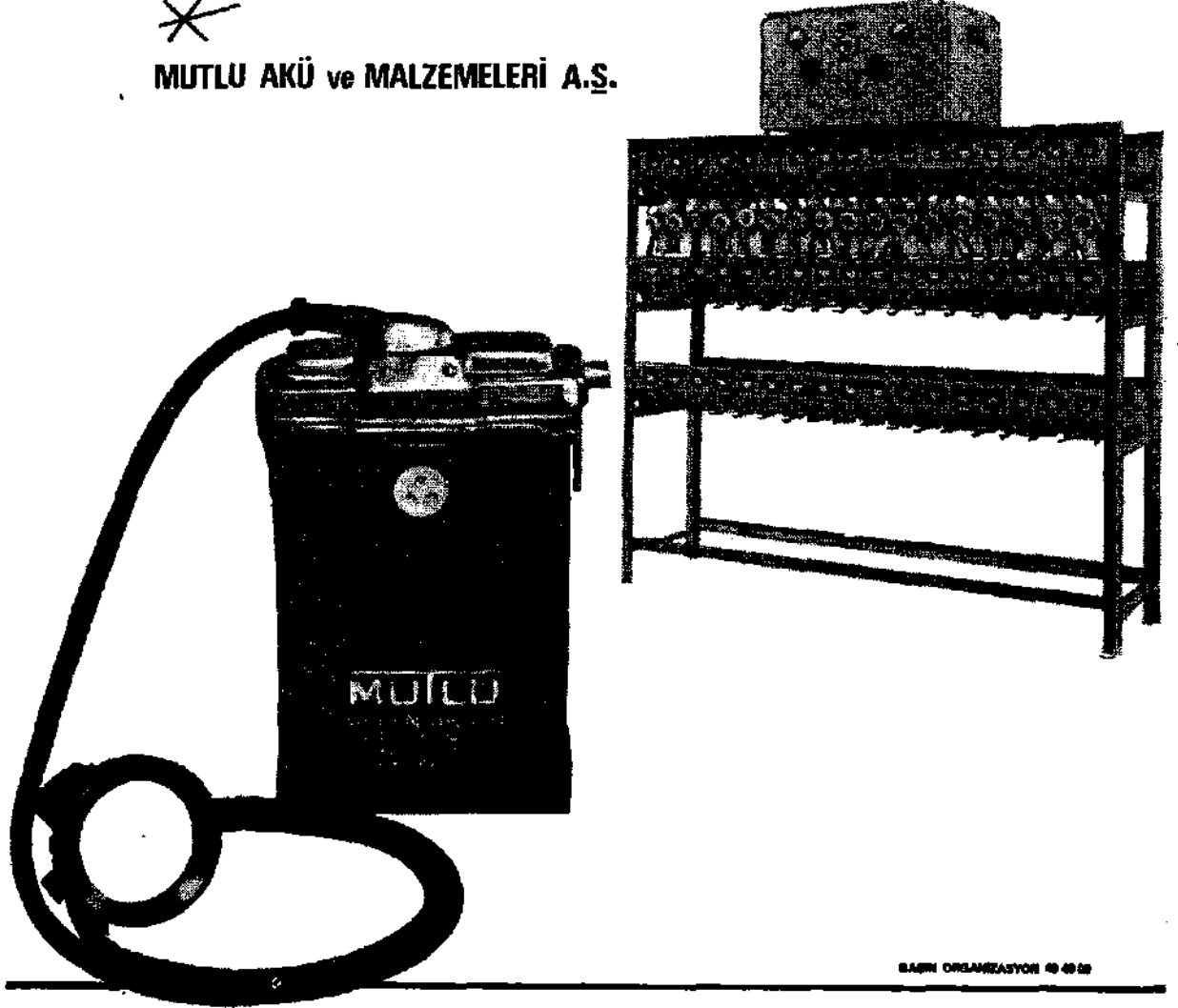
## AKÜLÜ MADENCİ LAMBASI

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

Ayrıca akü şarj sehpaları hizmetinizdedir.



MUTLU AKÜ ve MALZEMELERİ A.Ş.



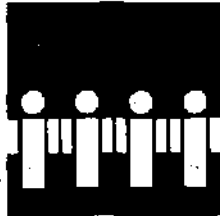
Uluslararası kongre ve toplantıların organizasyonu

# YETKİLİ MESLEK ERBABININ İŞİDİR



100 kişiden 2500 kişiye kadar ilmi, mesleki, ticari toplantılar  
ICCA üyelerinin desteği ile, hakiki anternasyonal kongreler  
10 yıllık tecrübe.

KAMERA



International Congress and Convention Association  
(ICCA)

Türkiye Resmi Üyesi: BAYRAM TUR SEYAHAT SERVİSİ  
Cumhuriyet Caddesi 257 Harbiye-İstanbul  
Tel: 46 20 66      Teleks: 22 832



# bereket demektir...

Yurdun engebeli yollarında, mağrur barajlarında...

...Gür ormanlarında, sonsuz tarlalarında...

Yalçın kayaların, sert toprağın önünde,

**CATERPILLAR**'ın "Sanı 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: 124460

**İSTANBUL**




Büyükdere Cad. No: 14  
Sisli Tel: 474830

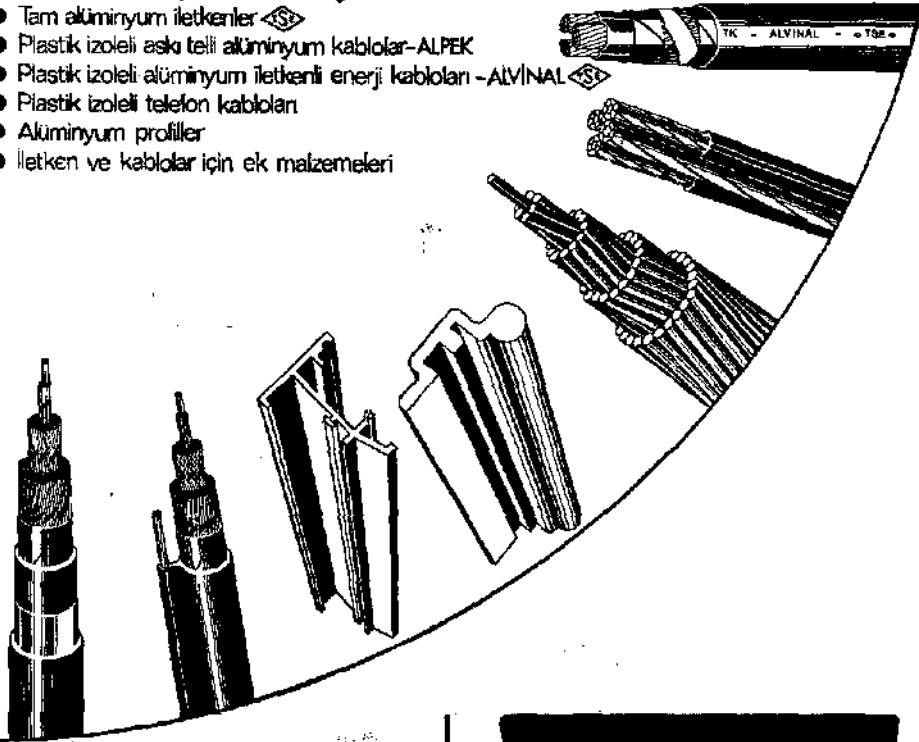
**İZMİR**

Gazi Bulvarı No: 29  
Tel: 24159

Caterpillar, Cat, Traxcavator ve   
Caterpillar Tractor Company'ye ait tescil edilmiş markalardır.

# Türk sanayiinde güçlü bir kuruluş

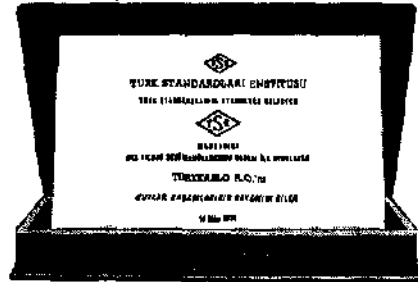
- Çelik özlü alüminyum iletkenler 
- Tam alüminyum iletkenler 
- Plastik izoleli askı telli alüminyum kablolar-ALPEK
- Plastik izoleli alüminyum iletkenli enerji kabloları-ALVINAL 
- Plastik izoleli telefon kabloları
- Alüminyum profiller
- İletken ve kablolar için ek malzemeleri



## TÜRKKABLO A.O.

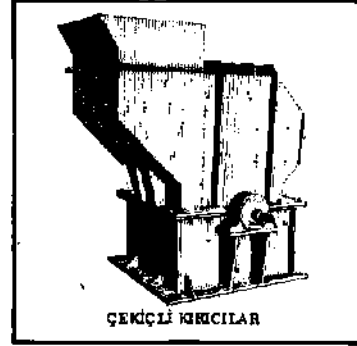
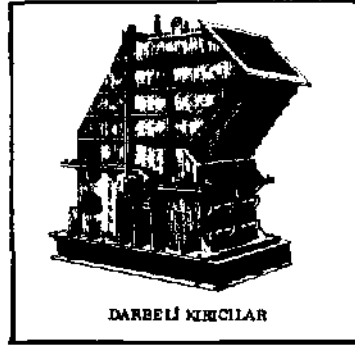
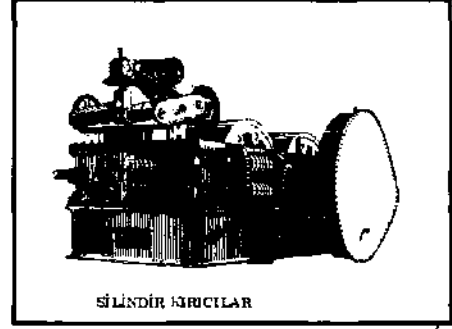
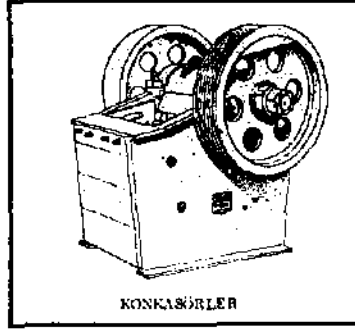
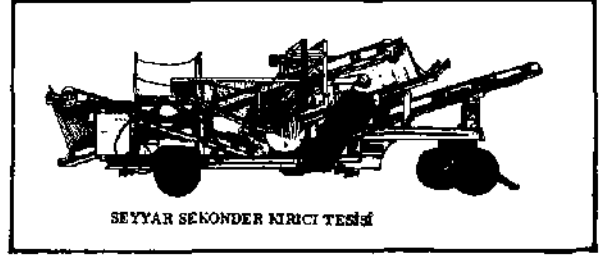
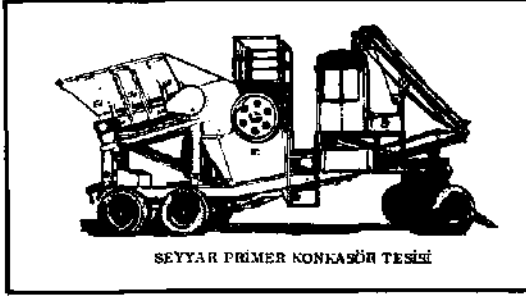
Merkez:İnönü Caddesi 69/1 Tokalm-İstanbul  
Tel: 45 52 38-39 Telex: 22286  
Fabrika: P.K. 53 İsmit Tel: 14 75-13 87

TÜRKKABLO MAMÜLLERİ TEVZİİ A.Ş.  
Kemeraltı Caddesi 34 Karaköy-İstanbul  
Tel: 43 00 08-43 00 07



ALMAGAR

# NA-CE

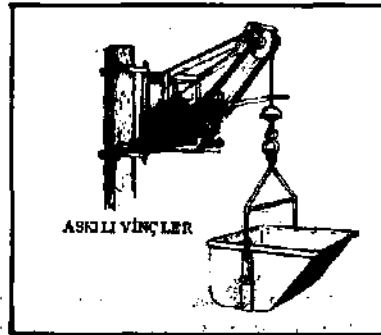
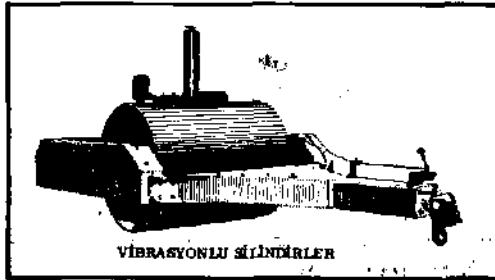
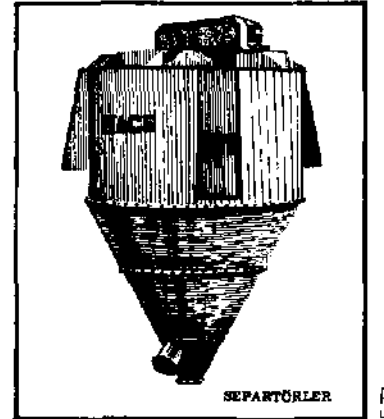
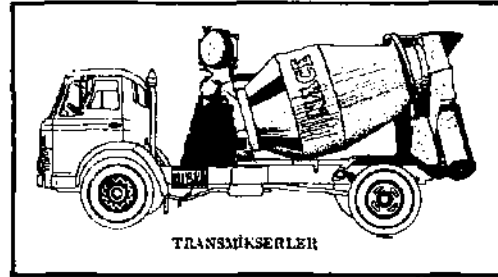
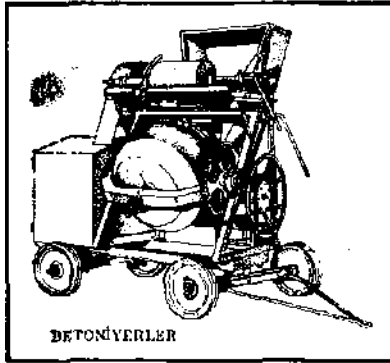


**NA-CE MAKİNE  
SANAYİ LTD.ŞTİ.**

Posta Adresi: P.K. 116  
Yenimaltepe-Ankara

Fabrika: İstanbul yolu 10. km.  
Tel: 10 41 53 - 10 61 24

İstanbul İrtibat Bürosu: 36 44 1







# WABCO



WESTINGHOUSE AIR BRAKE COMPANY

HER KAPASİTE  
VE GÜÇDE

WABCO

AĞIR YÜK KAMYONLARI

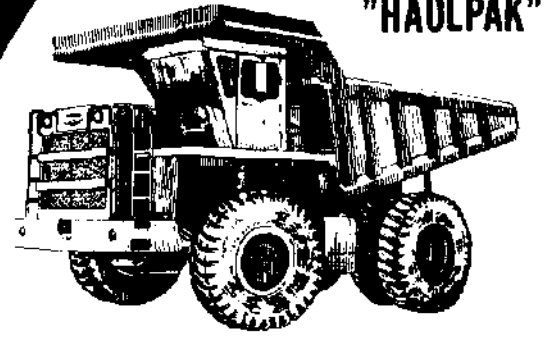
WABCO

GREYDERLERİ  
VE SKREYPERLERİ.

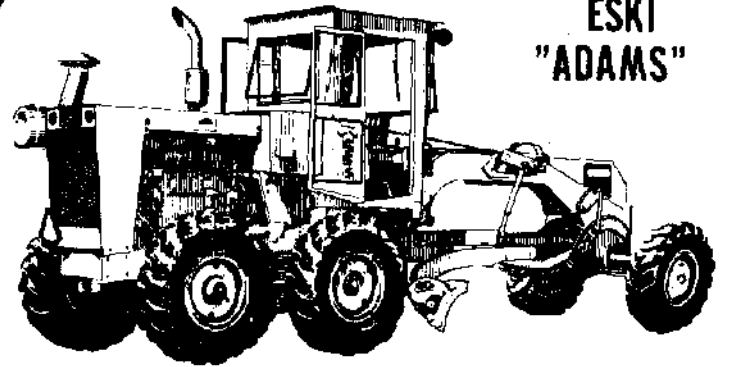


TÜRKİYE TEK SATICISI

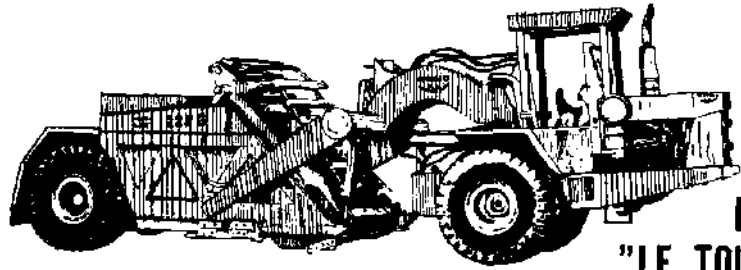
**POLAR  
MADEN VE  
SANAYİ  
A.S.**



"HAULPAK"



ESKİ  
"ADAMS"



ESKİ  
"LE TOURNEAU"

ATATÜRK BULVARI 117/11  
ANKARA

TEL : 25 22 73/74 • 17 95 06  
TELEX : 42284 PLR TR

**ASÖBA**  
**Sanayi ve Ticaret**

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

**İMALÂTİMİZ**



Paletli  
Besleyiciler



Bilyalı ve  
Çubuklu  
Değirmenler



Konsantra  
Tablaları



Çelik Döküm  
Konkasörler



Jik



Spiral  
Konveyörler



Dik ve yatık  
Konveyörler  
(Bantlı)



Hidroşayzer



Çamur  
Pompaları



Titreşimli  
Elekler



Flotasyon  
Makinaları



Komple  
Tesisler

Komple Krom Konsantra Tesisleri / Komple Konsantra ve Flotasyon Tesisleri / Taş Kıırma Eteme ve Yıkama Tesisleri

# maden cilik

TMMOB MADEN  
MÜHENDİSLERİ  
ODASI DERGİSİ

OCAK/1976

## İÇİNDEKİLER

Başyazı Türkiye Madencilğinde Gelişen Bir Dal : Barit Barit Araştırma Gurubu.....	1
G.L.İ. Müessesesi Açık İşletmelerindeki Makinaların Performans Değerlendirmesi ve Bilgisayar Yöntemlerinden Yararlanma Olanakları Sabahattin GAZANFER .....	8
T.K.İ. OAL. İşletmesinde Toz Problemi Şefik AKKOYUNLU .....	22
Türkiye Perlit Endüstrisi M. Kemal ÖNCÜL.....	35
Yeni Alüminyum Üretim Yöntemleri Hulusi BERK.....	44
Lağım Deliği Sondaj Ekonomisi 1. Barbaros SATIRLAR.....	50
1975 Yılında Madencilik Dergisi'nde Genelde Neler Vardı ? .....	55

T.M.M.O.B. MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI Adına Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Çetin YEMYEGİL Yayın Kurulu ; Ssleyman ÖZERK, Levent YENER, Seçkfa tNÇEEFE, Oktay YALGIN, Orhan BEKTİMUROĞLU, Ali LÜLECİ/İdara Yeri Selanik Caddesi 19/3 Ankara- - P. K. (254 Kızılay) Tel.; 25 10 80/ REKLAM TARDTESİ Arka Dış Kapak Sayı 2500, Yıllık 12000 ; Ön İç Kapak Sayı 2000, Yıllık 9600 : Arka İç Kapak Payı 1750, Yıllık 7400 : İç Sayfalar Sayı 1000, Yıllık 4800 : Yanm Sayfa Sayı 600, Yıllık 2880 : TL./Dergimizdeki yazılar izinsiz ve kaynak gösterilmeden aktarılamaz./ Gönderilen yazılar basılsın veya basılmasın geri verilmez./Yazılarda düşünce ve inançlarla bunlardan doğacak sorumluluklar yazara aittir./Dergi İki ayda bir yayınlanır ve sayısı 20 TL.dır./Basıldığı Yer : ŞAFAK MATB;