

## Avrupa Demir Dışı Cevher Fiyatları

Özellikleri	Kalitesi	Satış Şekli	Birimler	Fiyatlar
<b>ANTİMUAN</b>				
Sülfürlü cevher konsantre	% 50-55 Sb	CİF, Avrupa birim Sb üzerinden	\$/Birim Sb	^
Parça sülfürlü cevher	% 60 Sb	CİF, Avrupa birim Sb üzerinden	\$/Birim Sb	25,50 - 26,50
Crude (sıvüan-dırılmış sülfürlü sevher)	% 70 Sb parçalı	İngiltereye teslim	£/ton	2150
Crude	% 70 Sb siyah tozlu	İngÜtereye teslim	£/ton	2250
<b>BERİL</b>				
Parçalı ayıklanmış	en az % 10 BeO taşıyan	CİF, Avrupa birim BeO üzerinden	\$/Birim BeO short ton	28-31
<b>KROMİT</b>				
Rus ürünü parçalı cevher	en az % 48Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> rasyo 3.5/1	CİF, Avrupa	\$/ton	<b>150-170</b>
Pakistan ürünü gevrek parçalı cevher	en az % 48Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> rasyo 3/1	FOB		—
İran ürünü sert parçalı cevher	% 48-50 rasyo 3/1	O F, Avrupa		—
Türk ürünü parçalı cevher	% 48 rasyo 3/1	FOB	\$/ton	130-140
Türk ürünü konsantre	% 48 rasyo 3/1	FOB	\$/ton	90-110
Transvaal ürünü gevrek parçalı cevher	% 44Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> baz	CİF	\$/ton	55-65

KURSUN KONSANTRELERİ (Verilen fiyat metrikton'da R/C=Returning Charge  
(izabe masrafları)

Konsantre	% 70 - 80 Pb	CİF, Avrupa Baz 160 £	\$/ton	90-106
<b>MANGANEZ</b>				
Metalurjik cevher	% 48/50 MN, ençok % 0.1 P taşıyan	CİF, Avrupa birim Mn üzerinden	\$/birim Mn	<b>1.45</b> -1.50
Metalurjik cevher	% 38/40	CİF, Avrupa b'rinı Mn üzerinden	\$/birim Mn	~
AkümülatÖr üreti- mine elverişli cevher	% 70/75 MnO <sub>2</sub> parça	CİF, Avrupa	£/ton	47-53
AkümülatÖr üreti- mine elverişli cevher	% 70/85 MnO <sub>2</sub> öğütülmüş harmanlan- lanmış cev- her	CİF, Avrupa	£/ton	65-75
<b>TUNGSTEN CEVHERİ</b>				
Şelit, Wolframit	Standart en az % 65	CİF, Avrupa birim WO <sub>3</sub> üzerinden	\$/ton	143,50-148,00

CEVHER, METAL ve ENDÜSTRİYEL HAMMADDE FİYA' LİSTELERİNDEKİ  
KISALTMALAR.

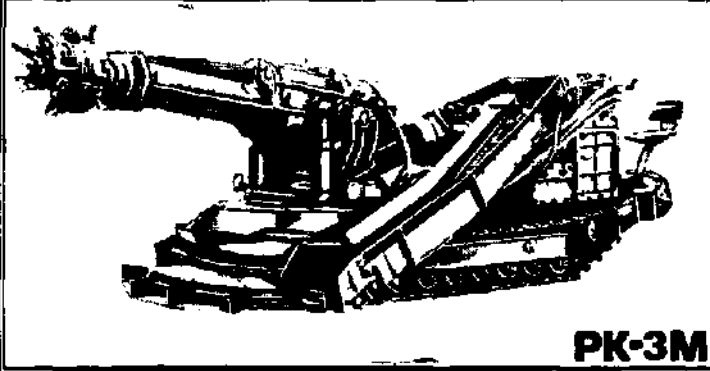
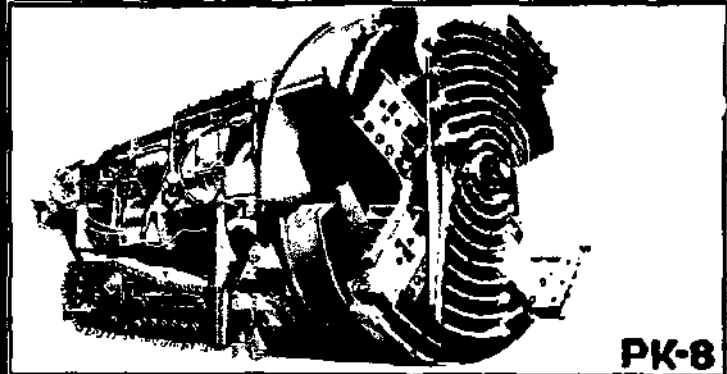
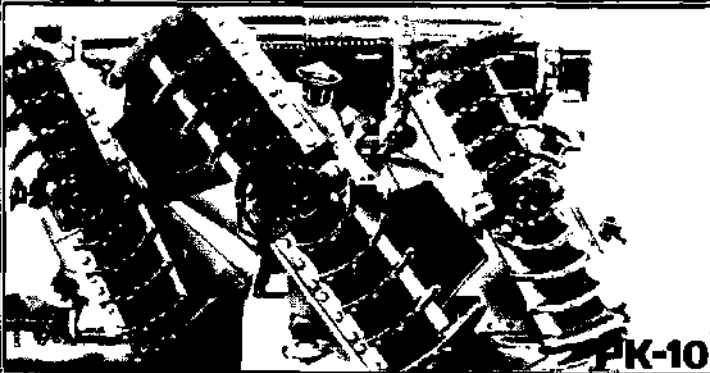
Cts	Amerikan Sent'i	FFr	: Fransız Frangı
£	İngiliz Lirası	DM	: Alman Markı
AS	Avustralya Dolan	L	: İtalyan Lireti
\$	Amerikan Doları	Y	: Japon Lirası
CCts	Kanada Sent'i	EFr	: Belçika Frangı
CS	Kanada Doları	fi	Güney Afrika Randı
<b>C;F</b>	Ürünün değeri + sigorta ödentisi + taşıma		
<b>VÖB</b>	Ürünü taşıyacak vapurun bordasına ivintine) kadar olan giderleri satıcı, bun- dan sonrakileri alıcı öder.		
f'egülüs :	Metal antimuan.		



**MACHINOEXPORT**

SSCB MOSKOVA

## TÜNEL AÇMA MAKİNALARI ile emniyet \* sürat \* tasarruf

**PK-3M****PK-7****PK-9R****PK-8****PK-10****7-15****KULLANMA SAHALARI :**

- Yeraltı Maden İşletmeleri'nde Tünel ve Galeri açmada
- Baraj İnşaatlarında Derivasyon Tüneli açmada
- Karayolları ve Demiryolları Tünel Geçitleri İnşaatı'nda
- Yeraltı Geçitleri İnşaatı'nda
- Kanalizasyon Tüneli açmada
- Metro İnşaatı'nda

Ayrıntılı Bilgiler için

**OZELLİKLERİ :**

- 4 - 240 m<sup>2</sup> (Dikdörtgen, Trapezoid, Dairesel) Kesit Alanı
- Kesme, Yükleme ve Taşıma Uniteleri ile Komple (Ayrıca, Büyük Çapta Tünel İnşaatları için : Çelik - Bağ ve "Pre-stressed" Beton Plak Montaj Ünitesi)
- Minimum Kapasite : 60 - 240 ton/saat
- Minimum İlerleme : 0.5 - 2 metre/saat
- Komple Tünel İnşaatı Termin Süresi : (min. 300-500 metre/ay)
- Operasyon için gerekli Personel Sayısı : 2 (Yukarıda görünen makineler için)

**"DELME - PATLATMA"**

METODU'na göre

**ÜSTÜNLÜKLERİ :**

- EMNİYET
- SÜR'AT : 4 misli
- TASARRUF : Toplam Maliyet'te minimum % 25
- PRODÜKTİVİTE : İşçi Sayısı'nı önemli miktarda azaltırken, İşçi Prodüktivitesi'nde 10 misli artış sağlar.

**Her Çeşit Maden ve İnşaat Makinaları ile Hizmetinizde****Okulsan**

TİCARET KOMANİT ŞİRKETİ MEHMET Ş. ve ORTAKLARI

İNKILAP SOKAK No. 31/6 YENİŞEHİR - ANKARA

☎ 18 71 13  
18 04 73



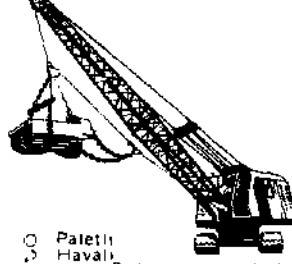
# MACHINOEXPORT

EO-2621A  
Universal Yükleyci -  
Kanal Kazıcı



- 1 Traktöre Monte
- 2 Hidrolik
- 3 Dozer Bıçaklı
- 4 0.35 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

E-652B  
Dragline - Ekskavator



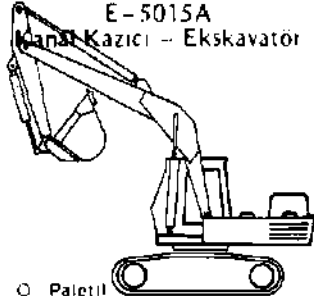
- 1 Paletli
- 2 Havalı
- 3 0.8 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

EO-4121  
Kanal Kazıcı - Ekskavator



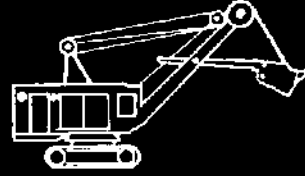
- 1 Paletli
- 2 Tam Hidrolik
- 3 1 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

E-5015A  
Kanal Kazıcı - Ekskavator



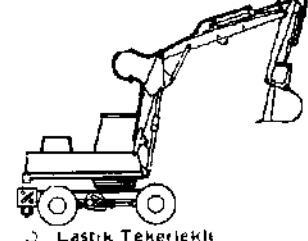
- 1 Paletli
- 2 Tam Hidrolik
- 3 0.56 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

EKG-4.6B  
Kaya Tipi Ekskavator



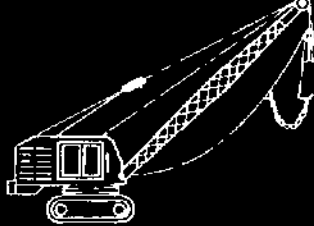
- 1 Paletli
- 2 Elektrikli
- 3 4.6 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

EO-3322A  
Kanal Kazıcı - Ekskavator



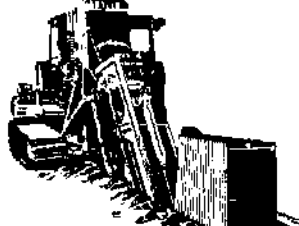
- 1 Lastik Tekerlekli
- 2 Tam Hidrolik
- 3 0.8 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

E-1001A  
Dragline - Ekskavator



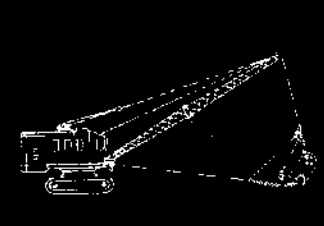
- 1 Paletli
- 2 Havalı
- 3 1 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

ETC-202A  
Doner Keççeli - Kanal Kazıcı



- 1 Paletli
- 2 Hidrolik
- 3 102 m<sup>3</sup>/saat Kapasiteli

E-1252B  
Dragline - Ekskavator



- 1 Paletli
- 2 Hidrolik
- 3 1.5 m<sup>3</sup> Keççe Kapasiteli

Her çeşit  
Ekskavatörler, Maden ve İnşaat makineleri ile  
HİZMETİNİZDEDİR...

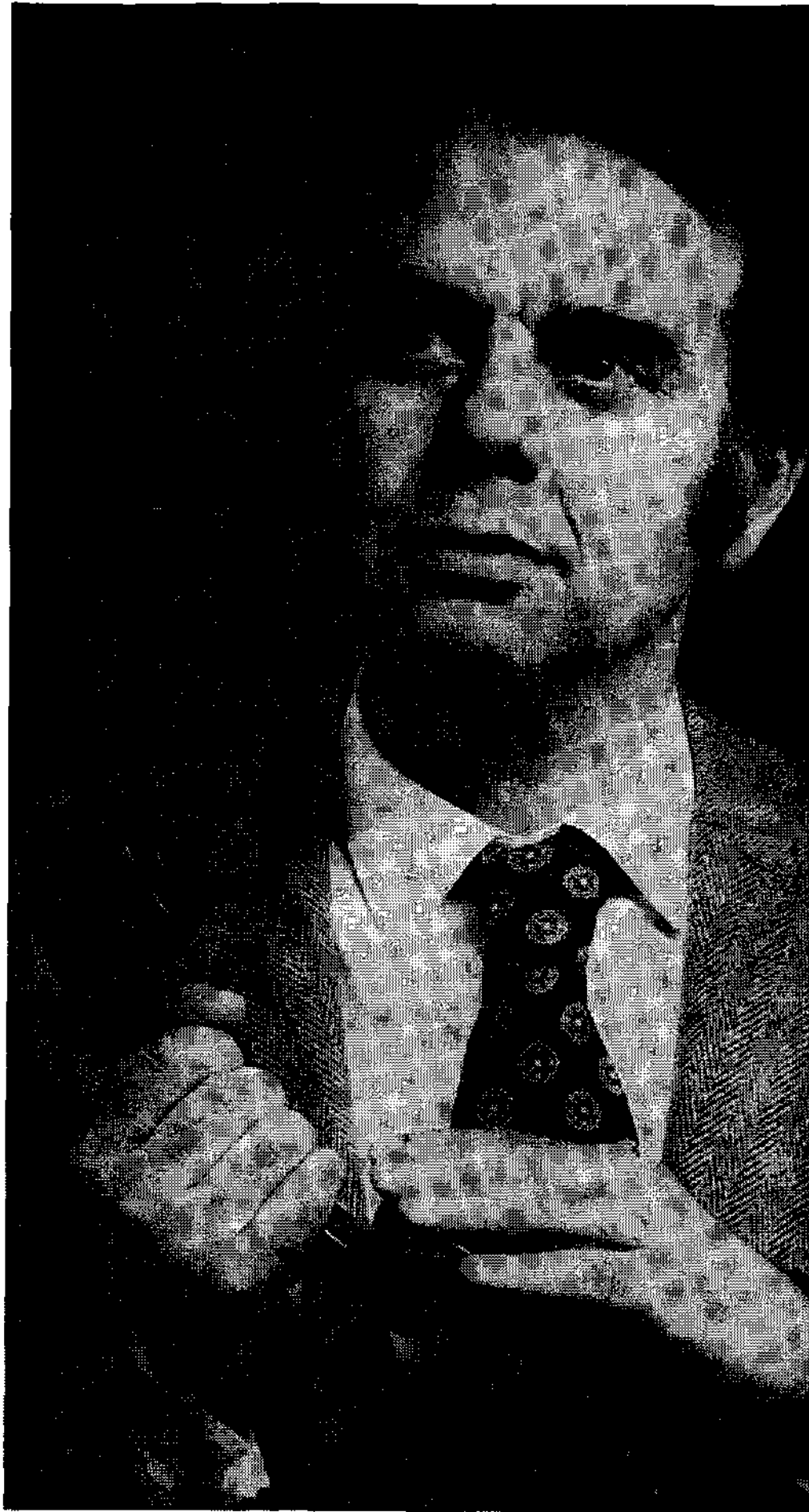


## Okutsan

TİCARET KOMANDİT ŞİRKETİ  
MEHMET ŞEMSETTİN OKUTAN VE ORTAKLARI

İNKILAP SOKAK No. 31/6 YENİŞEHİR - ANKARA

☎ 18 71 13  
18 04 73



**Atlas Copco'da  
tefondan  
korkulmaz.**

**Güvencinizden  
sorumluyuz...**

Telefon çalınca kalp atışlarımız hızlanmaz Atlas Copco'da. Elimizdeki ahizeye, bizden teknik yardım ve bilgi isteyenlere ulaşacağımız ilk adım olarak bakarız.

Satış öncesinde, satışta, asıl önemlisi satış sonrasında müşterilerimizin bizden ilgi beklediğini biliriz. Bizim için, teknik yardım konusu mamullerimizle aynı markayı taşır.

Türkiye'nin neresinde olursanız olunuz, size kolayca ulaşacak geniş yedek parça stoklarımız, teknik konularda yardımcı olacak uzman mühendislerimiz ve kalifiye personelimize mücehhez basınçlı hava merkezlerimizde emrinizdeyiz. Bu merkezleri bu nedenle kurduk.

Telefona, ancak Atlas Copco'ya duyulan itimada katkıda bulunacak bir araç olarak bakarız.

**Güvencinizden  
sorumluyuz. Çünkü  
bu bir sorumluluk  
sorunudur bizim  
için.**

**Atlas Copco**



maden mühendisleri odası yayınları

sayın kum ve hafriyat  
müteahhitlerinin dikkatine...

# kalite yüksek verim uygun fiyat

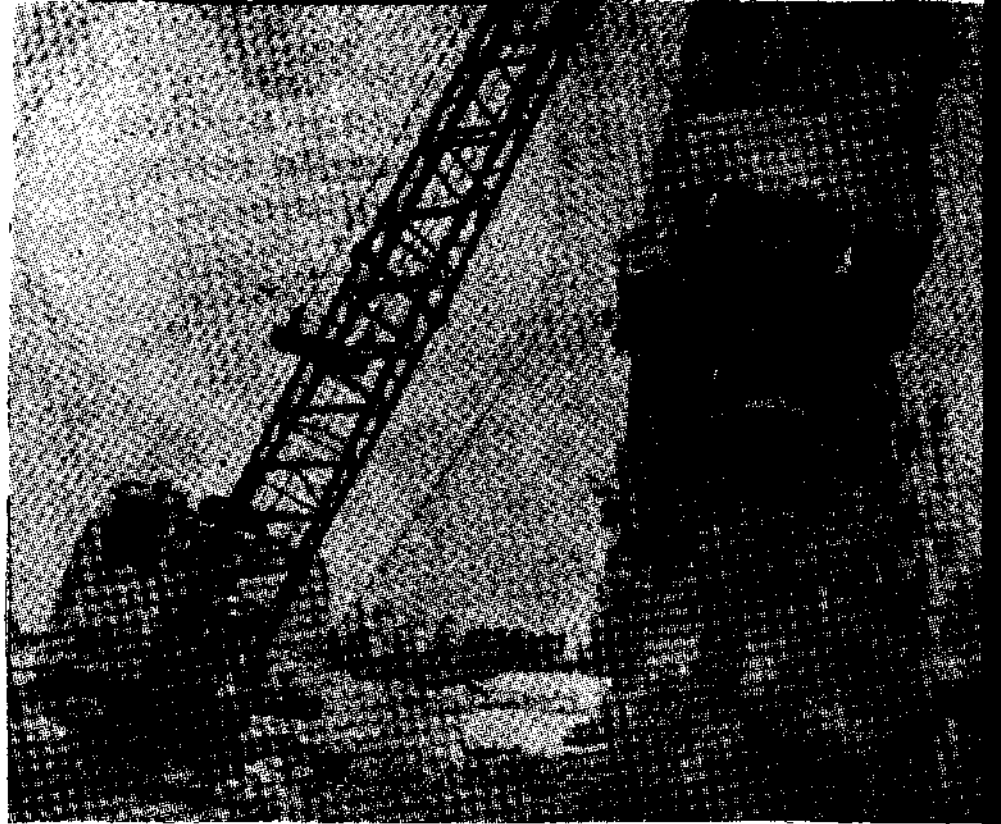
yurdumuzda en çok kullanılan  
E-652B  
DRAGLINE-EKSKAVATÖR



S.S.C.B. MOSKOVA

V/O

M  
A  
C  
H  
I  
N  
E  
E  
X  
P  
O  
R  
T



OCAK-MART 1978 TESLİMATLARI İÇİN İLGİLENENLERİN EN GEÇ  
31 AĞUSTOS 1977'E KADAR ŞİRKETİMİZE MÜRACAATLARI.



**Okutsan**

TİCARET KOMANDİT ŞİRKETİ  
MERHET ŞEMSETTİN OKUTAN VE ORTAKLARI

18 71 13  
18 04 73

İNKILAP SOKAK No.31/6 YENİŞEHİR-ANKARA





S.S.C.B. MOSKOVA

V/O  
**TRACTOR  
EXPORT**



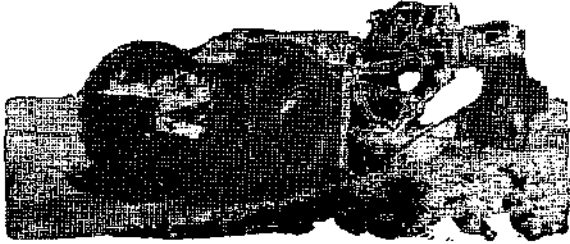
**D-572 BULDOZER**



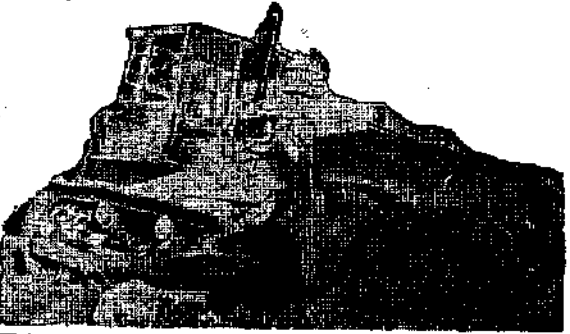
**DZ-98 GREYDER**



**DU-39A KOMPAKTÖR**



**DZ-13 SKREYPER**



**DZ-27 ANGLE DOZER**

*bilûmum yol yapım makinaları bilûmum ilgili yedek parçalar*



S.S.C.B. MOSKOVA

V/O  
**ZAPCHASTI  
EXPORT**



**Okutsan**

TİCARET KOMANDİT ŞİRKETİ

MERHET ŞENSETTİN ÖZTAN VE ORTAKLARI

18 71 13

18 04 73

İNKILAP SOKAK No.31/9 YENİŞEHİR-ANKARA

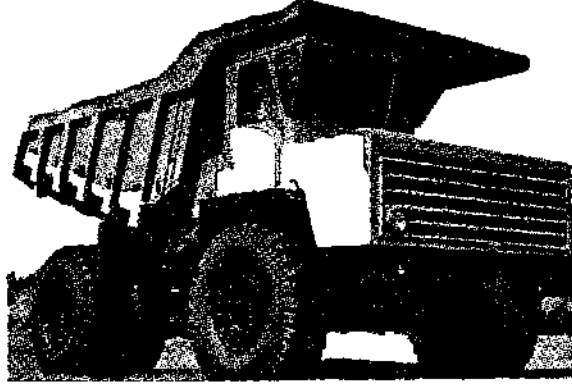


S.S.C.B. MOSKOVA

V/O

**A  
V  
T  
O  
E  
X  
P  
O  
R  
T**

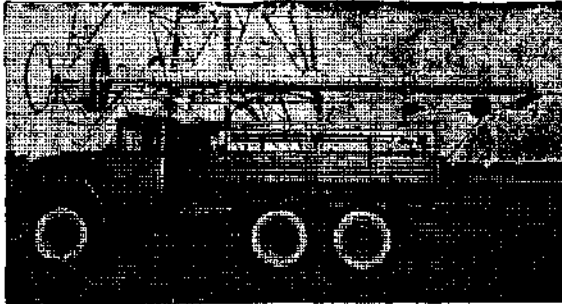
*bilûmum kamyonlar*



**BELAZ 540A damperli kamyon**



**D-902 rotatif kar makinası**



**TV-26E teleskopik vinç**



**VPM-53A vakumlu çöp kamyonu**

*bilûmum yol yapım makinaları*



S.S.C.B. MOSKOVA

V/O

**Z  
A  
P  
C  
H  
A  
S  
T  
E  
X  
P  
O  
R  
T**



**Okutsan**

TİCARET KOMANDİT ŞİRKETİ  
MENNET BEREZETTİN OKUTAN VE ORTAKLARI

18 71 13  
18 04 73

MİKELAP SOKAKI No. 5/3 YENİŞEHİR - ANKARA

# WABCO



WESTINGHOUSE AIR BRAKE COMPANY

HER KAPASİTE  
VE GÜÇDE



AĞIR YÜK KAMYONLARI



GREYDERLERİ  
VE SKREYPERLERİ

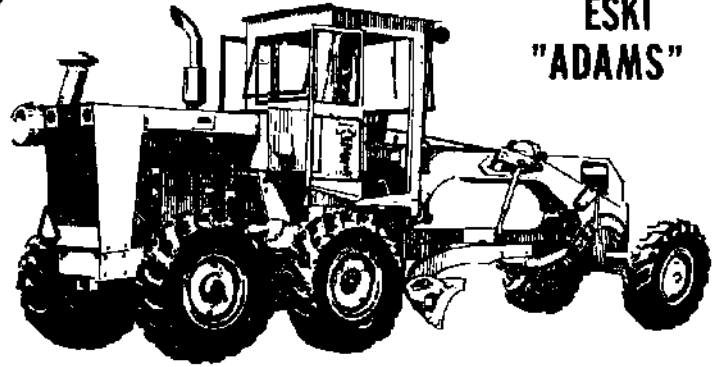


TÜRKİYE TEK SATICISI

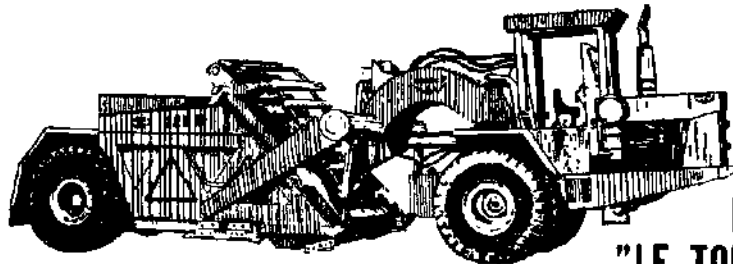
**POLAR  
MADEN VE  
SANAYİ  
A.S.**



"HAULPAK"



ESKİ  
"ADAMS"



ESKİ  
"LE TOURNEAU"

ATATÜRK BULVARI 117/11  
ANKARA

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

# Tam Hidrolik, Belden Kırmalı Motor Greyder almadan önce, öncülerini gözden geçirin.

John Deere, ilk tam hidrolik, kolay kullanımlı, belden kırmalı motor greyderini 1967'de geliştirmiştir. Bugün üç makine sunmaktadır: 85 net hp JD570-A, 125 net hp JD670 ve 142 net hp JD770. Yüksek verimli bu üç makinede üstün dizayn ve kusursuz yapımları ile eşsiz makinelerdir.



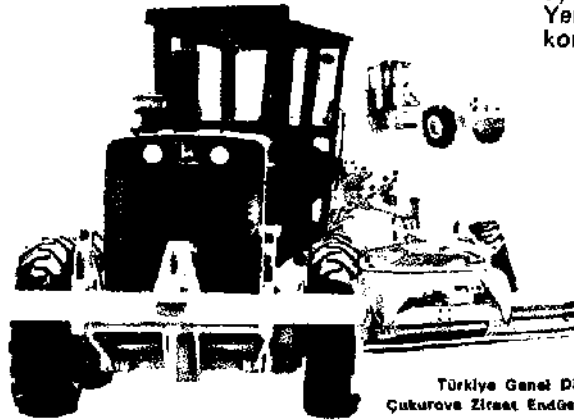
John Deere Motor Greyderlerine özgü tek elle bıçak kumandası, makineye manevra yaptırmanız için sol elinizi serbest bırakır.

Düz vitesli pover-şift şanzuman 15 km/s altında 5 değişik vites sağlar. İleri-geri vites değişimleri ilk dört vitesde debriyajsız yapılır. Sekiz ileri dört geri vites standarttır. Tork konvertör olmadığından güç kaybı söz konusu değildir.



Kilitlenebilir diferansiyelin değişik hızlarda ve yük altındayken devreye sokulabilip çıkarılabilmesi, çıkmaz sokakta, kar küremede veya açık sahada çalışmalar örneği her tür koşullar altında makinenize üstün bir manevra yeteneği ve çeki gücü sağlayacaktır.

Yağlı, hidrolik disk frenler tandemler yerine, diferansiyelin yanında içe yerleştirilmiştir. Bu nedenle ani duruşlarda tandem kutusunda yaylanma tehlikesi olmaz. Ayar gerektirmeyen frenler, sürekli yağ içinde çalışır ve dış etkenlere tam kapalıdır.



Tam hidrolik direksiyon, ön ve arka şasi John Deere Motor Greyderlerine benzerleri arasında en kısa dönüş olanağını sağlar. JD570-A'nın dönüş

yarıçapı 5.49 m., JD670 ve JD770'inki ise 6.71 m.dir.

Tüm motorlar John Deere dizayn ve yapımıdır. En sert malzemenin dahi üstesinden gelen yüksek torklu, ekonomik ve sessiz çalışan motorlardır.



Emniyet camlı ROPS kabin standart ekipmandır. Kauçuk kaplı, ayarlanabilir, sarsılmayı önleyici koltuk, kalın kauçuk yapimli taban, ayak ve kol dayanakları üstün yapım özellikleri taşır.

Hırsızlık ve tahribata karşı da korunmalıdır. Kontak anahtarı, JD670 ve JD770'de kabin, motor, akümülatör, yakıt ve radyatör bölmelerini, JD570-A da ise kabin ve motor bölmelerini kilitlet.



John Deere Motor Greyderlerini görün. Acentanız, gerekli bilgileri ayrıntıları ile sizlere sunacaktır. Yeni, otomatik bıçak kumandası konusunda da acentanızdan bilgi alınız.



John Deere atılımı



Türkiye Genel Distribütörü  
Çukurova Ziraat Endüstri ve Ticaret A.Ş.

İSTANBUL  
Büyükdere Cad. 159 Zincirlikuyu  
Telefon: Santral 88 84 40141/42143  
Telex: 22731 CZEY - Tr

ANKARA  
Gazi Mustafa Kemal Bulvarı  
No. 141 Maltepe  
Telefon: 28 58 83 - 84  
Telex: 42872 COVA - Tr

İZMİR  
Atatürk Cad. No. 370/1-B  
Basın Apt. Alsancak  
Telefon: 14 55 55 - 14 65 71  
Telex: 62808 CUZA - Tr

ADANA  
Atatürk Cad. No. 80 Manekçe Apt.  
Telefon: 18 877



**SANAYİ VE TİCARET**  
Mak. Yük. Müh. Suat ve Ömer Büyükkasakal  
Sanayi Bölgesi 18 Sok. No. 11  
KAYSERİ

### İMALÂTİMİZ



Paletli  
Besleyiciler



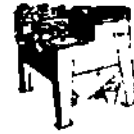
Bilyalı ve  
Çubuklu  
Değirmenler



Konsantre  
Tablaları



Çelik Döküm  
Konkasörler



Jik



Spiral  
Konveyörler



Dik ve yatık  
Konveyörler  
(Bantlı)



Hidroşayzer



Çamur  
Pompaları



Titreşimli  
Elekler



Flotasyon  
Makinaları

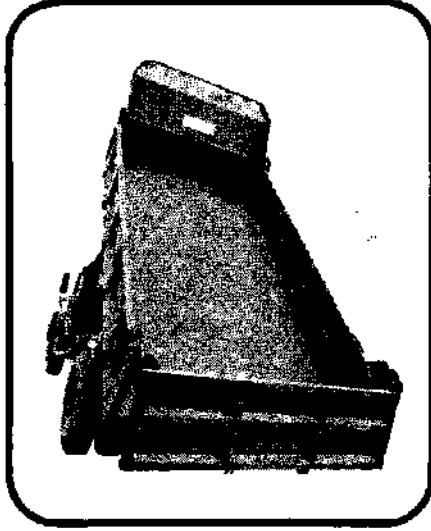


Komple  
Tesisler

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

# **DOLSAS**

Maden Makinaları Sanayi A.Ş.

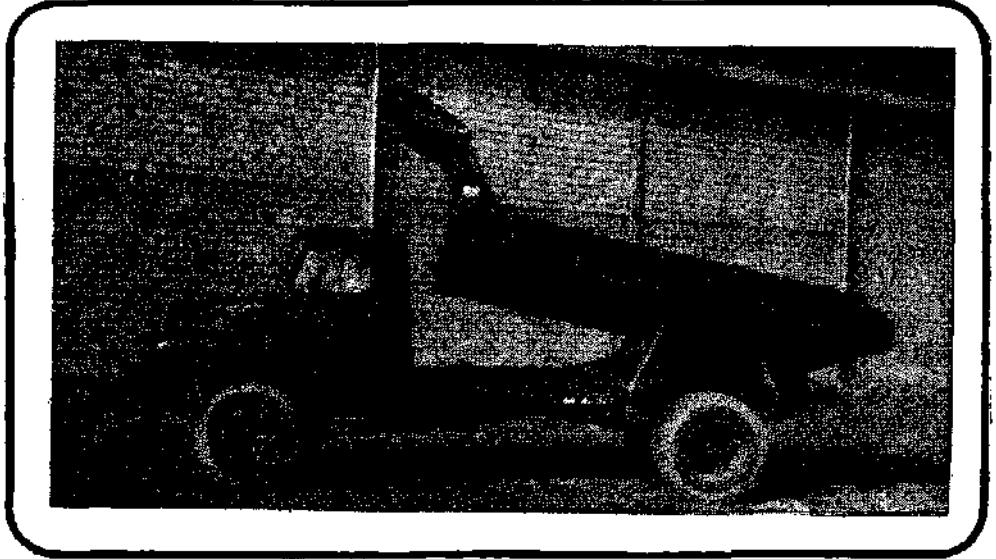


HER TİP KAMYONA UYGUN  
KASALAR

MADEN ve BÜYÜK İNŞAATLARDA  
KULLANILAN 35-120  
TON TASIMA KAPASİTELİ  
AĞIR TONAJLI KAYA  
KAMYONLARI İLE

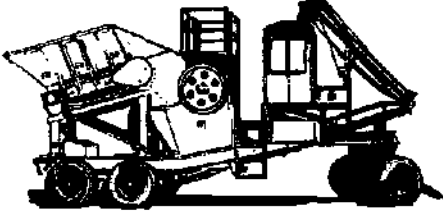
KUM, ÇAKIL TAŞIMACILIĞINDA  
KULLANILAN YERLİ BÜTÜN  
KAMYONLAR İÇİN,

DAMPERLİ KASA  
İMAL EDİLİR.



Atatürk Bulvarı 117/11, ANKARA TLX : 42284 PLR-TR TEL : 25 22 73 / 74  
Fabrika : ANKARA-İSTANBUL KARAYOLU 28. km. Sarayköy - ANKARA

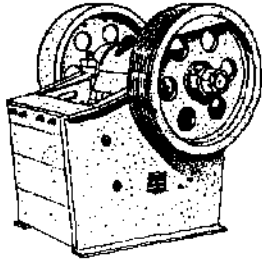
# NA-CE



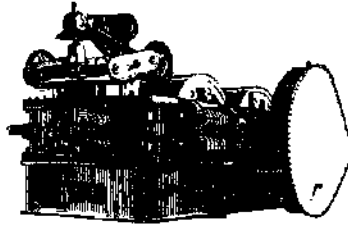
SEYYAR PRİMER KONKASÖR TESİSİ



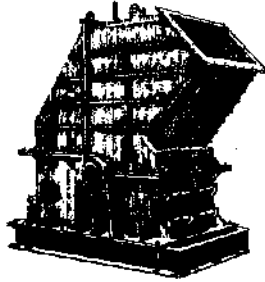
SEYYAR SEKONDER KIRICI TESİSİ



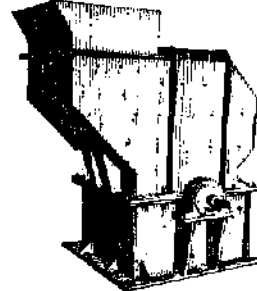
KONKASÖRLER



SİLİNDİR KIRICILAR



DARBELİ KIRICILAR



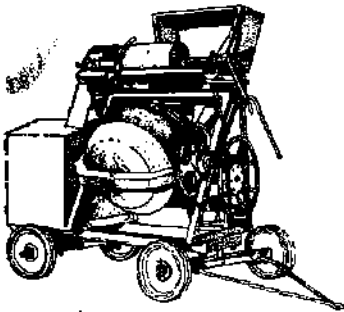
ÇEKİÇLİ KIRICILAR

**NA-CE MAKİNE  
SANAYİİ LTD.ŞTİ.**

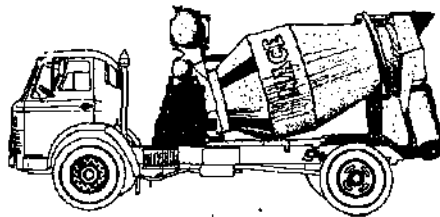
Posta Adresi: P.K. 116  
Yenimahalle-Ankara

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

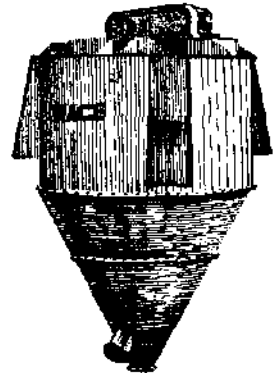
İstanbul İrtibat Bürosu: 36 44 67



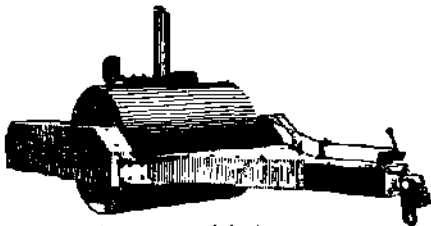
BETONİYERLER



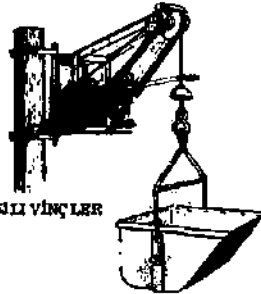
TRANSMİSERLER



SEPARTÖRLER



VİBRASYONLU SİLİNDİRLER



ASKILI VİNCİLER



İNCE KUM YIKAMA HELEZONU