

# METAL ve MADEN HABERLERİ

Kısaltmalar:

(a): Mal ve para derhal teslim, (b) : CİF limanda teslim, (c) : FOB limanda teslim, (d): FOB Maden veya fabrikada teslim, (t) : ton, (lt): long ton, (st) : short ton, tu): ton ünite, (ltu): longton - ünite, (stu) : short ton ünite, (lb) : libre, (tr. oz) : troy ounce, (gr) : gram, (kg) : kilogram, (\$) : Amerikan dolar = 14,00 TL, (0) : Amerikan senti, (£) : İngiliz sterlhi = 35,28 TL, (np) : New pence., A\$ : Avustralya doları = 17,00 TL.

## NEW - YORK BORSASI METAL FİYATLARI (13.8.1973)

Altın % 100, Handy and Harman	\$ 112.480/tr.oz	50,62 TL/gr
Gümüş % 99,9, Handy and Harman	0 269.700/tr.oz	121,37 Kr/gr
Platin (c)	\$ 150.00-155.00/tr..oz	67,50-69,75 TL/gr
Bakır, Wirebar ve ingot (c)	0 60.00-60.25/lb	18,52-18,59 TL/kg
Kursun, rafine	0 16.50/lb	5,09 TL/kg
Çinko, Prime Western	0 24.30-27.50/lb	7,50-8,49 TL/kg
Kalay	0 246.95/lb	76,21 TL/kg
Alüminyum,	0 25.00-28.50/lb	7,72-8,80 TL/kg
Clva, (20 şişelik partiler)	\$ 298.00-300.00/şişe	4172-4200 TL/şişe
Antimuan, % 99	0 76.00-82.00/lb	23454-25305 TL/t

## NEW - YORK BORSASI CEVHER FİYATLARI (13.8.1973)

Antimuan, % 60 Sb	\$ 14.77-15.87/tu	206,78-222,18 TL/tu
Krom Cevheri (c) Atlantik limanları		
Rus, % 48 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 4-1	\$ 37.00-39.00/t	518-546 TL/t
Türk, % 48 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 3-1	\$ 55.00-56.00/it	757,9-771,7 TL/t
Transvaal, % 44, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ratio önemsiz	\$ 33.00-34.00/ it	454,74-468,52 TL/t
Titan, Rutil % 96 TiO <sub>2</sub> , (c) Atlantik	\$ 210.00/st	3240,72 TL/t
Vanadyum, % 98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (d)	\$ 1.50/lb	46290 TL/t
Manganez, Min % 48 Mn, (b) A.B.D.	0 75.00-85.00/ltu	10,34-11,71 TL/tu

Demir Cevheri' :

Bessemer olmayan, % 51,5 Fe. Mesabi	\$ 11.910/lt	164,12 TL/t
Yüksek Fırın için parça	\$ 12.600/lt	173,63 TL/t
Takonik sinteri	\$ 12.850/it	177,07 TL/t
Molibden, % 95 MoS <sub>2</sub> , Climax Kons (c)	\$ 1.720/lb	53,08 TL/kg
Tungsten, Min % 65 WO <sub>3</sub> , (b)	\$ 55.00/stu	848,76 TL/tu

## LONDRA BORSASI METAL FİYATLARI (17.8.1973)

Altın, % 100 haftalık ortalama	\$ 96.00/tr.oz	43,20 TL/kg
Gümüş, % 99,9 (a)	np 106.2-106.4/tr.oz	120,43-120,66 Kr/gr
Bakır, elektro - wirebar (a) (b)	£ 868-869/t	30,62-30,66 TL/kg
üretici fiyatı (b)	£ 864/t	30,48 TL/kg
Kalay, (a) (b)	£ 2052-2054/t	72,39-72,47 TL/kg
3 ay vadeli (b)	£ 2012-2014/1	70,98-71,05 TL/kg
Kurşun (a)	£ 172.00-172.50/1	6,07-6,09 TL/kg
3 ay vadeli.	£ 177.00-177.25/1	6,24-6,25 TL/kg

<b>Çmko, (a)</b>	£ 365-365.50/t	12,88-12,90 TL/kg
GOB üretici, 3 ay vadeli	£ 220/t	7,76 TL/kg
<b>Alüminyum, % 99,5 (a) İngiltere</b>	£ 249.40-250/t	8,80-8,82 TL/kg
<b>Cıva, Min % 99,99 (b) Avrupa</b>	\$ 275-280/şişe	3850-3920 TL/şişe
<b>Anthnuan, % 99 Regulus (b)</b>	nominal	nominal
%99,6 (b)	£ 790-815/t	27871-28753 TL/t
<b>Krom, Min % 99 Cr</b>	£ 0.468/lb	36,40 TL/kg
<b>Germanyum, Zon rafine 30 ohm/cm</b>	£ 87.21/kg	3077 TL/kg
<b>Manganez, elektrolitik, Min % 99,9</b>	£ 330-350/t	11642-12348 TL/t
<b>Molibden, toz</b>	£ 3.58-4.00/kg	126,30-141,12 TL/kg
<b>Nikel, rafine</b>	£ 1350-99/t	47663 TL/t
rafine, serbest pazar (b)	\$ 1.50-1.56/lb	46290-48142 TL/t
<b>Titanyum, sünger % 99,3</b>	£ 0.525/lb	40,83 TL/kg
<b>Tungsten, toz % 98 - 99 W</b>	£ 3.82/kg w	134,77 TL/ kg w

#### LONDRA BORSASI CEVHER FİYATLARI (17.8.1973)

##### Anthnuan, (b) İngiltere

Parça sülfid cevher, kons. % 30-55 Sb	\$ 14.00-15.00/tu	196*210 TL/tu
Parça sülfid cevher, % 60 Sb (b)	\$ 15.00-16.00/tu	210-224 TL/tu
Crude, sülfid cam % 70 Sb (b)	£ 671/t	23673 TL/t
Crude, siyah toz, % 70 Sb (b)	£ 721/t	25437 TL/t

##### Krom cevheri,

Rus, parça % 48 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3,5 :1 (b)	\$ 40-44/t	560-616 TL/t
Türk, parça % 48 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3 : (c)	\$ 32-37/t	448-518 TL/t
Türk, kons. % 48 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3:1 (c)	\$ 30-35/t	420-490 TL/t
Transvaal, friable parça % 44 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (b)	nominal	nominal

##### Kunjun,

Cevher, kora. % 70-80 Pb, R/C (b)	\$ 85-90/t	1190-1260 TL/t
<b>Molibden, kons. Min % 85 MoS<sub>2</sub> (c)</b>	\$ 1.72/lb Mo	53,08 TL/ kg Mo
<b>Titanyum cevheri, (b)</b>		
Rutil kons. % 95 - 77 TiO <sub>2</sub>	A\$ 127-132	2159-2244 TL/t
Ilmenit kons. Malaya. % 52 - 54 TiO <sub>2</sub>	£ 9.35-11.32/l	329,87-399,40 TL/t
<b>Tungsten, Wolfram cevheri,</b>		
Min % 65 WO <sub>3</sub> (b)	£ 17.50-17.80/tu	617,40-627,98 /tu
<b>Vanadyum, pentoksit. Min % 98 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (b)</b>	\$ 1.68-1.78/lb V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	51,84-54,93 TL/kg V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>Çinko, kons. sülfid % 52-55 Zn, R/C (b)</b>	\$ 90-100/t	1260-1400 TL/t

# KA YBETTİKLJERtMİZ :

MAHMUT RASİM MUTUK

1897 yılında Tekirdağ iline bağlıMürefte İlçesinde dünyaya gelen Mahmut Rasim Mutuk ilk, orta ve lise tahsilini yurt içinde tamamladıktan sonra Almanya'da Berlin Yüksek Mühendis Mektebinde Maden Mühendisliği tahsili yapmıştır. 1930 yılında Maden Yüksek Mühendisi olarak yurda dönen Mahmut Rasim Mutuk Türk Madencilığının geliştirilmesi için 40 yılı aşkın bir süre çeşitli kademelerde hizmet görmüştür. Odamız 212 sicil numaralı üyesi, genç bir mühendis olarak yurda döndüğünde Milletvekili olarak 4 sene T.B.M.M.'nde madencilik sorunlarının haline çalıştı. Daha sonra, yeni kurulmuş olan İktisat Vekâletinde görev alan Mahmut Rasim Mutuk bu arada M.T.A. Enstitüsünün kurulmasıyla orada göreve başlamış ve emekli oluncaya kadar da Enstitünün çeşitli kademelerinde görev almıştır.

15.8.1973 tarihinde, vefatiyle bizleri teessüre garkeden Mahmut Rasim Mutuk'a Tanrıdan rahmet, ailesine ve yakınlarına başsağlığı dileriz.

NECATİ KALAYCIOĞLU

Odamızın 409 sicil numaralı üyesi bulunan Necati Kalaycioğlu 1927 yılında Bolu'da doğmuştur. 1949 yılında Zonguldak Maden Teknisyen Okulundan mezun olmuş daha sonra 1955 te de Zonguldak Maden Teknik Okulunu bitirmiştir.

E.K.İ. Kozlu Bölgesi İncirharmanı Bölümünde Ocak Mühendisi, Kat Mühendisi gibi görevler ifa etmiştir. Merhum en son olarakta E.K.İ. de görev yapmakta idi.

Bolu'ya çocuğunun sünnet düğününü yapmak üzere gittiğinde kalp krizinden vefat etmiştir.

Uysallığı, hatırsınashğı ile amirlerinin ve arkadaşlarının sevgisini kazanan merhuma tanrıdan rahmet ve kederli ailesine başsağlığı dileriz.

**TÜRKİYE  
K Ö M Ü R  
İ Ş L E T M E L E R İ  
K U R U M U**

**SERMAYESİ : 1.500.000.000 TL.**

**MERKEZİ : ANKARA**

**EKİ.....ZONGULDAK**

**GLİ.....TAVŞAVLI**

**KST.....ANKARA**

**İŞLETMELERİ :**

**ALPAGUT-DODURGA**

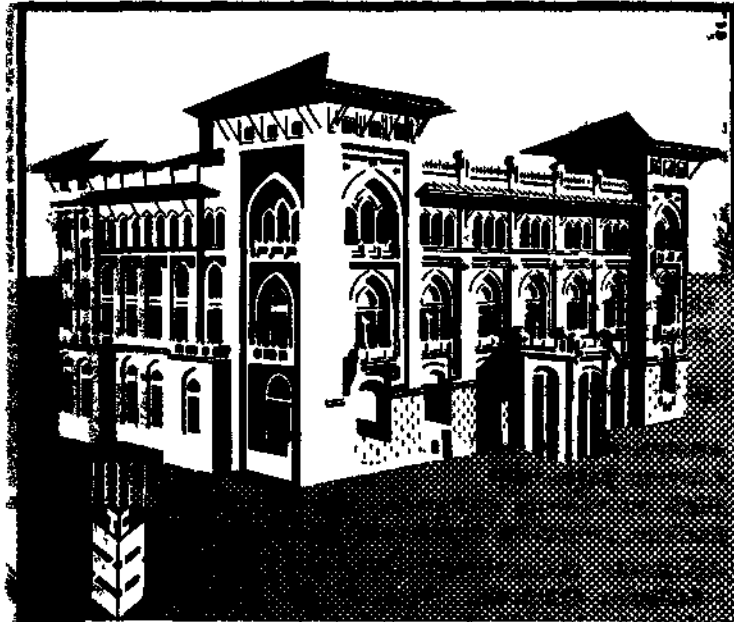
**Ç O R U M**

**ORTA ANADOLU LİNYİTLERİ**

**ÇAYIRHAN / NALLIHAN**

**ŞARK LİNYİTLERİ**

**AŞKALE / ERZURUM**



800 den fazla şubesiyle  
**HER VERDE HERZAMAN**  
Hizmetinizdedir

TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
**ZİRAAT BANKASI**

# Maden endüstrisi için NIKEX'in ihracatı :

Maden cevherlerinin, ve ham minerallerin tesise girişinden mamulün işlenmiş olarak -şevkine kadar bütün tenor zenginleştirme muamelelerini tamamlamada kullanılan ve günlük kapasiteleri 5000 tona varan tesisler.

Maden cevherlerinin ve minerallerin tarkibinin zenginleştirilmesine mahsus modern konsantrasyon tesisleri.

Maden cevheri çıkarma makinaları (tek veya çift kasnaklı) «KOEPE», -diskli maden cevheri çıkarma makinaları (tek veya çok kablolu).

Kör kuyulardan maden, çıkarılmasına mahsus makinalar.

Makaralı tip maden kazı makinaları, kafesli veya maden asansörlü yük taşıma teçhizatı ile.

F-6 tip kaya kırma ve yükleme makinası.

Maden çıkarma bucurgatı.

Açık mailen ocaklarında kullanılan yüksek, kapasiteli (8000 tona kadar) mineral nakline elverişli taşıma teçhizatı.

15 ilâ 20' km mesafeler için Hidrolik konveyörler (maden kömürünün ve minerallerin böyle mesafelere taşınmasında en ekonomik hal tarzı).

Yükleri özellik arzeden cemilerin yükleme ve boşaltma işlerinde kullanılan İjman tesisleri.

Madenlerde kullanılan emniyet tertibatları, dehlizlerden madea çıkarma sırasında kullanılan seyyar payandalar.

Çok sert veya orta sertlikte malzemenin ufalanmasına mahsus öğütme tesisleri. Çeneli konkasörler, santrifüjlü değirmenler ve öğütücüler, çekiçli değirmenler ve öğütücüler, makaralı öğütücüler, güllü değirmenler ve öğütücüler, Kolloplex öğütücüler (çubuklu tip), tasnif elekleri, Süzdürme bölümleri, silkeleyiciler, kasnaklı vakum filtreleri. Aksesuarları ile birlikte saatte 30 ilâ 300 ton taşıma kapasiteli teleferikler, otomatikleştirilmiş, ye meltanikleştirilmiş yükleme boşaltma merkezleri, yükleme ve boşaltma teçhizatı, telekomünikasyon, sinyalizasyon ve emniyet cihaz ve tertibatları.

Sağladığımız hizmetler

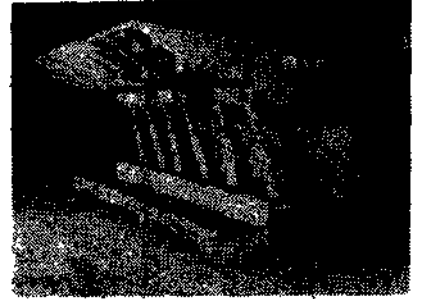
Planlama

İnşaat

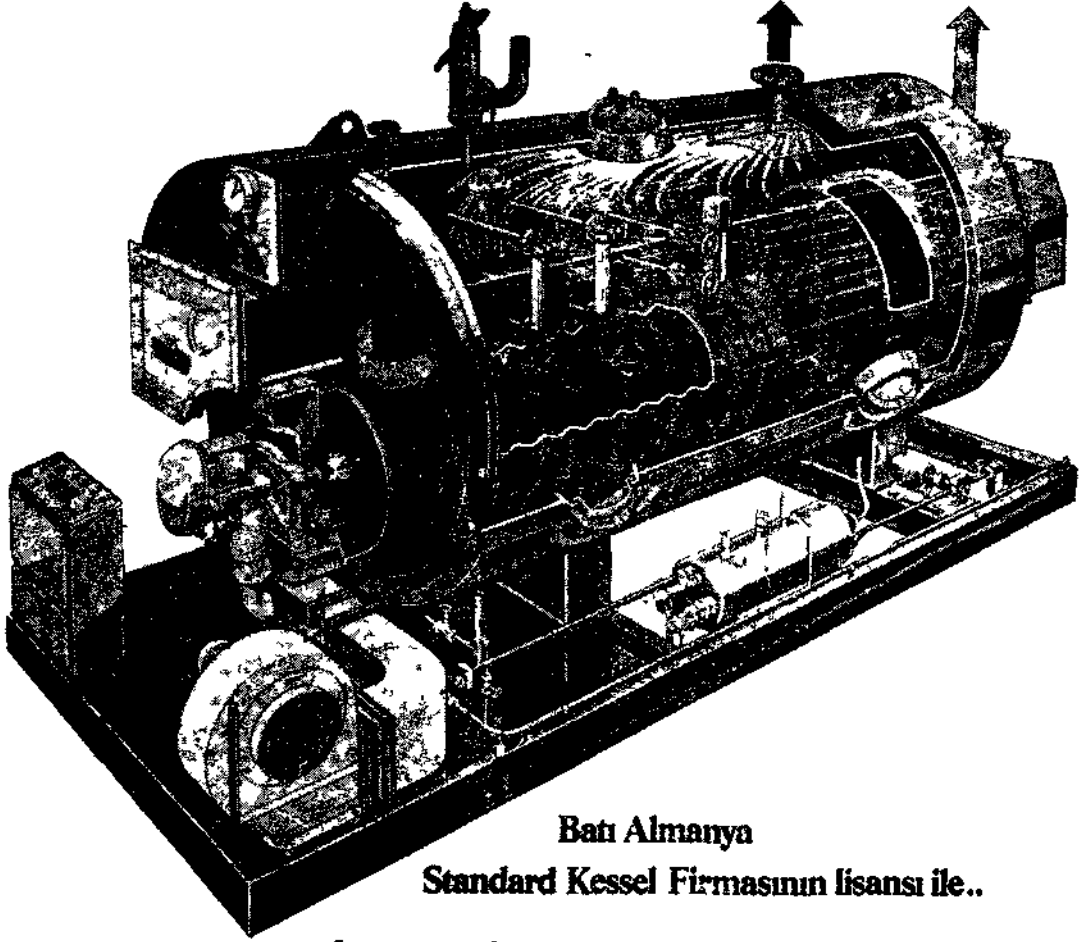
İmalât

Montaj ve kople tesislerin işletmeye-açılması için teknik yardım

Problemlerinizin halinde siz her zaman yardımcı olmaya hazırız.



NIKEX Société Hongroise pour le Commerce des Produits de L'Industrie Lourde  
Budapest V., Jozsef nador ter 5-6 Tél.: 183-880 ; 185-960  
H-1089 Budapest Télex : 22 i+9 71 Nikex-H

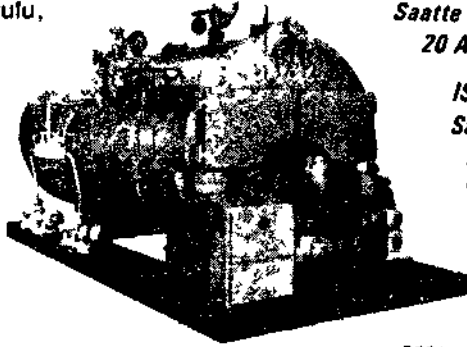


Batı Almanya  
Standard Kessel Firmasının lisansı ile..

# condor kazanlarını Türkiyede desa imâl ediyor

Paket halinde, fuel oil yakıtlı,  
alev borulu,  
3 geçiřli,  
tam otomatik kumandalı,  
yüksek verimli,  
her basınçta buhar,  
kaynar su  
ve teshin kazanları

**ÇALIşMA ve  
SERVİS GARANTİSİ**



**BUHAR KAZANLARINDA**  
Saatte 25 tona kadar buhar,  
20 Atu'ye kadar tazyik.

**ISI KAZANLARINDA**  
Saatte 15 milyon Kcal'ye kadar ısı,  
20 Atu'ye kadar tazyik.  
% 87den % 92'ye kadar varan  
yüksek randıman,  
Kuvvetli konstruksiyon.  
Kolay ve  
emniyetli çalışma.

DESA Bir Yařar Holding kuruluřudur

**DESA**

DEMİR, KAZAN ve MAKİNA SANAYİİ A.Ş.

KARTAL DURAĐI GAZİEMİR - İZMİR TEL 70012 - 71047 - 71841

Reklam Prodüksiyon : 1973/15A



# MACHINOEXPORT

☎ 14715-42 ☎ SSSR MOSKVA 117330 ☎ 7207 ⚡ MOSKVA V-330

**ELEKTRİKLİ VİBRATÖRLER**



**PNÖMATİK VİBRATÖRLER**

**SATIŞ VİBRATÖRLERİ**



**DERİNLİK VİBRATÖRLER**

Belon dökme işlerinde vaz geçilmez bir araçtır.

Küçük miktarlarda dökülen beton karışımlarının sıkıştırılmasında, çeşit derecelerde kalıba malzemesini taşıyan betonların yekpare dökümünde, beton temelli yolların sahada beton ve betonarme dökmünde kullanılmak üzere imar edilmiştir.

1454

Türkiye'de müracaat adresi :  
**SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜMESSİLLİĞİ**  
Atatürk Bulvarı no. 106  
Yenişehir, ANKARA  
Telf. : 12 16 80 - 12 53 90  
Telg. : VNESHORG-ANKARA





Bilyalı rulmanlarda ve çeşitli mineralleri işlemeğe mahsus bilyalı makinalarda kullanılan

### BİLYALARI İMAL EDEN TEZGÂHLARI'mızda

üstün kalite bilyalar, tek bir ameliye ile imal edilir.

Teslim ettiğimiz modeller :

25 - 50

Bilya kutru

Kapasite

25 - 50 mm

saatte 0,7 - 2,3 ton

40 - 80

Bilya kutru

Kapasite

40 - 80 mm

saatte 1,8 - 7,6 ton

80 - 125

Bilya kutru

Kapasite

80 - 125 mm

saatte 10 - 18 ton

Türkiye'de müracaat adresi

### SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜMESSİLLİĞİ

Atatürk Bulvarı No. 106

Yenişehir, ANKARA

Tel : 12 18 80 - 12 53 90

Teleg : VNESHORG ANKARA



# MACHINOEXPORT

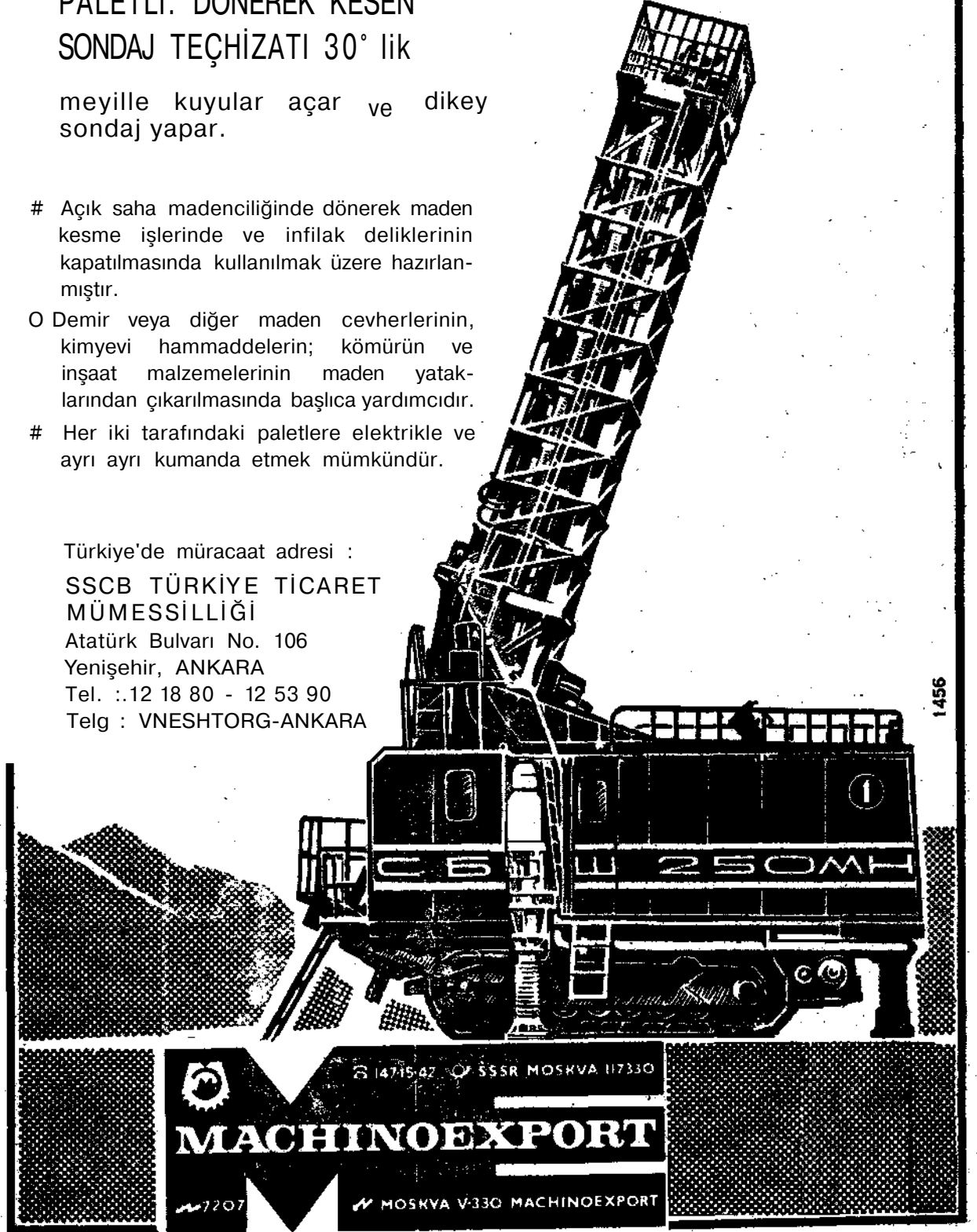
☎ 14715-42 ☎ SSSR MOSKVA 117330 ☎ 7207 ☎ MOSKVA V-330

SBSH - 250 MN MODEL  
PALETLİ. DÖNEREK KESEN  
SONDAJ TEÇHİZATI 30° lik

meyille kuyular açar ve dikey sondaj yapar.

- # Açık saha madenciliğinde dönerek maden kesme işlerinde ve infilak deliklerinin kapatılmasında kullanılmak üzere hazırlanmıştır.
- O Demir veya diğer maden cevherlerinin, kimyevi hammaddelerin; kömürün ve inşaat malzemelerinin maden yataklarından çıkarılmasında başlıca yardımcıdır.
- # Her iki tarafındaki paletlere elektrikle ve ayrı ayrı kumanda etmek mümkündür.

Türkiye'de müracaat adresi :  
SSCB TÜRKİYE TİCARET  
MÜMESSİLLİĞİ  
Atatürk Bulvarı No. 106  
Yenişehir, ANKARA  
Tel. : 12 18 80 - 12 53 90  
Telg : VNESHORG-ANKARA



KARADENİZ BAKIR İŞLETMELERİ  
A.Ş.

Yılda

40.800 ton Blister Bakır  
365.000 ton Sülfirik Asit  
230.000 ton Pirit Konsantresi  
75.000 ton Pirit Cevheri  
650.000 ton Bakır Cevheri \*

üretim kapasitesi ve satışları ile

YURT SANAYİNİN HİZMETİNDE

**ALTIN VE GÜMÜS**  
üreten tek banka

**ETİBANK**  
SİZİNDİR

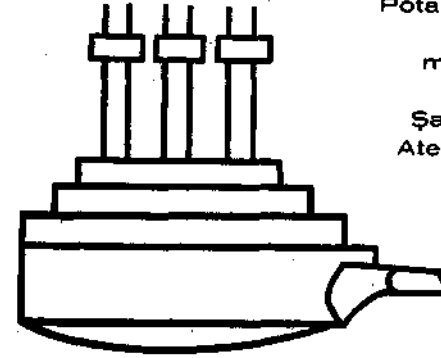
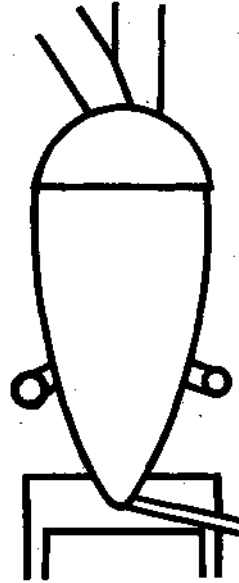
# RefrakteR

N. SİRMAN ve ORT. Komandit Şirketi

**ATEŞE ve ASİTE MUKAVİM**

**MALZEME İMALATI**

Kupol ocakları için tamir malzemesi  
Pota harçları-Ark ocakları için  
bazik karakterli tamir  
malzemesi (Manyezit harcı)  
Silis harçları-Asit harçları  
Şamot harçları-Sifon Masse  
Ateş betonu- Ateş çimentosu  
Bentonit-Kömür tozu  
Granüle grafit.



Rıhtım Cad. Veli Alemdar han Kat 4 No. 5/6 Karaköy Tel: 44 26 38 - 49 50 63 Telg: Refrakter-Karaköy

# ASÖBA

## Sanayi ve Ticaret

Sanayi Bölgesi 18. Sokak No. 11  
KAYSERİ  
Tel: 2951

### İMALÂTIMIZ



Paletli  
Besleyiciler



Çelik Döküm  
Konkasörler



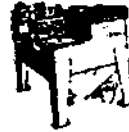
Dik ve yatık  
Konveyörler  
(Bantlı)



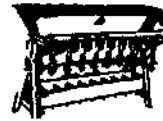
Titreşimli  
Elekler



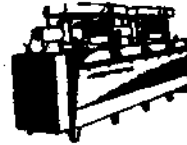
Bilyalı ve  
Çubuklu  
Doğırmenler



Jik



Hidroşayzer



Flotasyon  
Makinaları



Konsantre  
Tablaları



Spiral  
Konveyörler



Çamur  
Pompaları



Komple  
Tesisler

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

**BASINÇLI HAVADA**

**EN BÜYÜK İSİM**

**INGERSOLL RAND**

- \* SEYYAR VE SABİT KOMPRESÖRLER
- \* DELİCİ VE KIRICI TABANÇALAR
- \* TÜNEL AÇMA MAKİNALARI
- \* MADEN DRENAJ POMPALARI
- \* HER KAPASİTEDE VİNÇLER (Havah ve elektrikU)
- \* HAVALI EL ALETLERİ
- \* İZABE TESİSLERİ İÇİN ÖZEL KIRICILAR
- \* AÇIK MADEN İŞLETMELERİ İÇİN DELİK AÇMA MAKİNALARI
- \* ARTEZYEN AÇMA MAKİNALARI
- \* MEKANİZE AYAKLAR İÇİN KAZICI MAKİNALAR
- \* HER TİP VE BOY DELİCİ VE KIRICI UÇLAR

**TÜRKİYE YEDEK PARÇA STOKUMUZ VE SERVİS  
TEŞKİLÂTİMİZ MEVCUTTUR.**

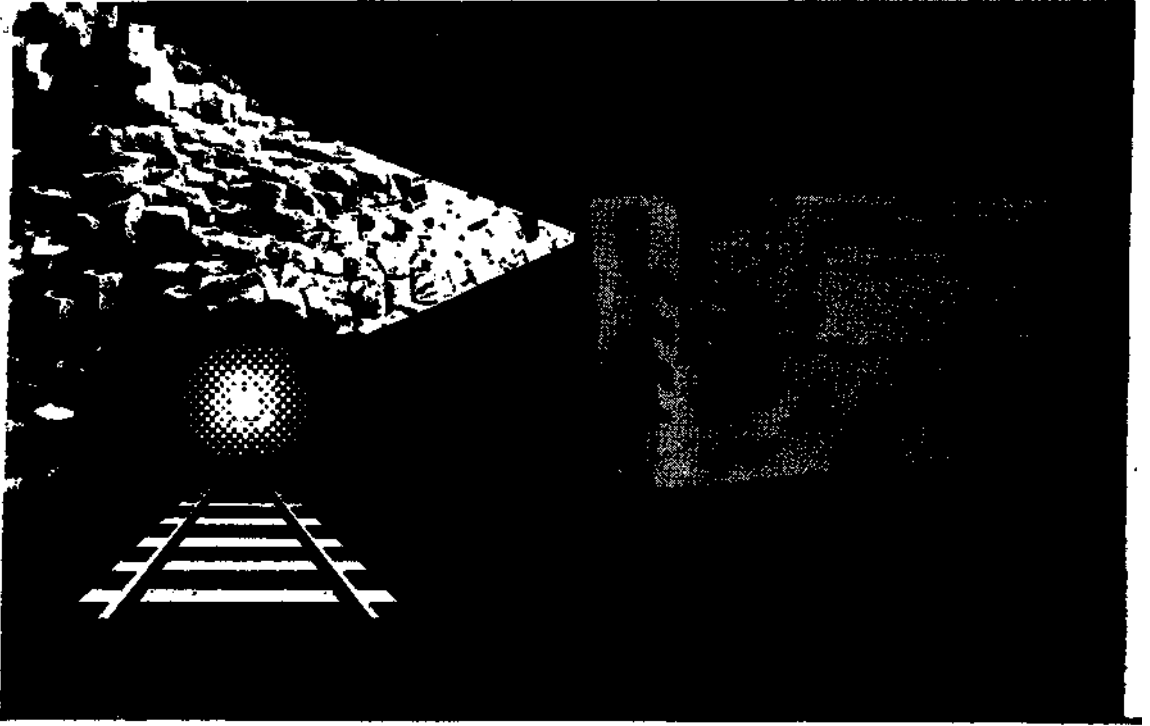
**TEKNİK ELEMANLARIMIZ BİLGİ VERMEK İÇİN EMRİNİZDEDİR.**

Müracaat: HAMAMCIOĞLU MÜESSESELERİ TİCARET T.A.Ş.

ANKARA:

İSTANBUL:

İzmir Cad. 33/23 Tel: 12 62 55 Büyükdere Cad. 13/A Tel: 40 5049



Gaz ve kömür sizi bir patlama tehlikesiyle mi karşı karşıya bırakıyor?

EMNİYETLİ YATIRIM YAPARAK  
PATLAMAYA MUKAVİM  
5ARV2 MODEL AKÜ-BATARYALI MADEN  
LOKOMOTİFLERİNİ

£;- arayınız. Z^: -'\



Kömür çekme hta	saatte 6.44 km
Sörtme ağırlığı	5 ton
Cer kuvveti	0.7 ton -fs
Motorların nominal voltajı	80 v
Elektrik motorlarının kapasitesi	12 kw
Dingil genişliği	550, 575, 600, 000 mm.
Boyutları	3480x1000 x 1450 mm

1440

# ENERGOMASHEXPORF

İhracatçı :

V/O ENERGOMASHEXPORF  
35, Mosfilmovskaya st.,  
Moscow V-330  
USSR

Telex : 7565

Tiirkiyede müracaat adresf :

SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜMESSİLÜĞİ  
Atatürk Bulvarı No. 106  
Kavaklıdere, ANKARA  
Telefon : 12 16 80



# ESB-10/70A

## ÖZÜMÜZÜN EN İLERİ TEKNOLOJİK SEVİYESİNDE ESB-10/70 A MODEL SEYYAR EKSKAVATÖRLER

Özellikle büyük alanların kazınması ve büyük kapasiteli kazı işleri için en uygun ve en uygun maliyetli çözümleri sunmaktadır.

Özellikle kazı ve 11 metrelik çalışma alanı.

Özellikle kazı ve 68,0 metrelik çalışma alanı.

## ESB-5/45 M MODEL SEYYAR EKSKAVATÖRLER

Özellikle büyük alanların kazınması ve büyük kapasiteli kazı işleri için en uygun ve en uygun maliyetli çözümleri sunmaktadır.

Özellikle kazı ve 45 metrelik çalışma alanı.



İstanbul  
MACHINOEXPORT  
Machinoexport A.Ş.  
Machinoexport A.Ş.  
Talep: 0212

İstanbul  
MACHINOEXPORT  
Machinoexport A.Ş.  
Machinoexport A.Ş.  
Talep: 0212

# MACHINOEXPORT

**EMNİYETLE DELİK AÇMAK İÇİN**

**"SR-3M" MODEL PNÖMATİK**

**KAYA MATKAPLARI**



**Kömür madenlerinde ve yumuşak kayalarda infilak deliklerinin açılmasında ve kömür tabakalarında açılan deliklerdeki gazın boşaltılmasında yüksek verimle kullanılır.**

**Sağladığı havanın basıncı**

**5.0 kg/cm<sup>2</sup>**

**Açtığı infilak deliğinin çapı**

**36 ilâ 55 mm.**

**Gaz boşaltma deliğinin çapı**

**250 mm**

**(derinlik 6m)**

**Ağırlık**

**15,8 kg**

**SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜFESSİLLİĞİ**

**Ahıska Bölgesi No. 106**

**YERİ: ANKARA**

**TELEFON: 10 18 20 - 12 53 90**

**TELEKODU: VNLSITORG-ANKARA**



**MACHINOEXPORT**

**☎ 14715-42**

**☉ SSSR MOSKVA 117330**

**☎ 7207**

**☎ MOSKVA V330**



madan mühendisleri odası yayınları