

# ULUSLARARASI TÜNELCİLİK BİRLİĞİ

## ITA/AITES

ITA (International Tunnelling Association)  
AITES (Association Internationale des Travaux en Souterrain)

1974 te başlayan kuruluş çalışmalarını tamamlayarak 28-29 Nisan 1975 de itk yıllık ve genel kurul toplantısını yapmıştır.

Birliğin amacı, tünel ve yeraltı yapıları ile ilgili mühendislik çatışmalarda (Haberleşme, ulaşım, servis, su enerjisi, depoama, su temini, kanalizasyon ve bu gibi çeşitli amaçlar için yapılan her tip tünel ve yeraltı kazılarının planlanması, projelendirilmesi, yapımı ve işletilmesi) uluslararası bilgi alışverişini ve yardımlaşmayı sağlamaktır.

Birliğin halen üye sayısı 20 dir. Bunlar Güney Afrika, Cezayir, Batı Almanya,

Avustralya, Kanada, Danimarka, İspanya, Finlandiya. Fransa, Yunanistan, İzlanda, İtalya, Japonya, Norveç, Yeni Zelanda, Hollanda, İngiltere, İsveç, İsviçre ve Amerika Birleşik Devletidir.

Birliğe her bağımsız ülke, bir «Milli Tünelcilik Organizasyonu» aracılığı ile üye olabilir. Üyelik aidatı 1975 yılı için 2500 FF, 1976 yılı için 2750 FF dir.

Türkiye'den Karayolları Genel Müdürlüğü, Araştırma Fen Heyeti Müdürlüğü 2 yıllık geçiş dönemi için (1975, 1976 muhabir üye olarak kabul edilmiştir. Muhabir üyelik aidatı 1975 yılı için 1000 FF, 197# için 1100 FF dir. Bu iki sene sonunda tam üye olma mecburiyeti vardır.

Sekreterlik Fransa'da M. Claude Berenguler Başkanlığındadır. Adres :

109 Avenue, 69672 BRON-FRANCE:

Tel : 260455 bütün istekler direk olarak bu adresten temin ediebilir.

Birliğin gelecek yıllık toplantısı 26-28 Şubat 1976 Londra'dadır. Toplantının arkasından 1-5 Mart 1976 tarihlerinde Maden ve Metalürji Enstitücü, Maden Mühendisleri Enstitüsü, İngiliz Tünelcilik Demeği ve Ulaştırma ve Yol Araştırma Laboratuvarı tarafından müştereken düzenlenen Tünel Simpozyumu yapılacaktır.





**BÜTÜN  
BANKACILIK  
İŞLERİNİZDE  
HER YERDE  
HER ZAMAN**

**TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ZİRAAT BANKASI**

(Basın : 20244)

Aktif karbon  
Alkoller  
Amonyum sulfat  
AMONYAK  
Amonyum fosfatlar  
AMONYUM KİÇURU  
Amonyum sülfat  
Antimon oksit  
Asetik asit  
Bakar sülfat  
Baryum fosfat  
Bentonit  
BORAKS  
Borik asit  
Cıva  
CİMCİ  
Çinko klorür  
Çinko oksit  
Çinko nitrat  
Çinko sülfat  
DDE

Emeller  
Feospat  
Fenol  
Fluorhidrik asit  
Flüks  
Fosforik asit  
FOSFATLAR  
Fosfor tuzları  
Fosforik asit  
Gübreler  
Gübreler  
HİDROJEN PEROKSİT  
İpeklerit  
İyon değişim reçineleri  
Kadmium oksit  
Kalsiyum fosfatlar  
Kalsiyum nitrat  
Kalsiyum karbonat  
Kalsiyum klorür  
Kaolin  
Kloroksifenilasetilol

Kükür  
Kükür  
KÜKÜR DİOKSİT  
Maden oksitleri  
Magnezyum karbonat  
Magnezyum klorür  
Magnezyum oksit  
Magnezyum sülfat  
Mangan oksit  
Mika  
Mineral tozlar  
Nikel klorür  
Nikel sülfat  
Nisadin  
Nitrik asit  
Diok asit  
Üreme  
Opak pigmentler  
Pamuk  
PERKLOROL  
PENTKLORELEN  
Pernisit

Sodyum bikarbonat  
Sodyum hidroksit  
Sodyum iodonat  
Sodyum peroksit  
SODYUM KARBONAT  
SODYUM METABORAT  
Sodyum nitrat  
SODYUM PERBORAT  
Sodyum silikat  
Sodyum selenat  
SODYUM SÜLFAT  
Sodyum sülfat  
Sodyum sülfonat  
Sodyum sülfür  
Selenitler  
Seleniyum oksit  
Selenyum  
SÜCKOSTİK  
Sulfonik asitler  
SÜLFURİK ASİT  
SAPLAR  
Talk

İmalatçı, ihracatçı, ithalatçı, Basbaya  
(Birinci el) sıfatlarını ve  
toptancılığı birleştiren geniş  
kadrolarımızla

İstanbul ve İzmit'te sahildeki  
50,100,250,500,1000,3000 m<sup>3</sup> hacimli  
müteaddit depolama tanklarıyla...

## KİMYEVİ MADDELERDE HİZMETİNİZDEYİZ

**KİMSAN**  
KİMYE-İNÖNÜ-ŞARHİ-İŞTİRAK A.Ş.

**Teknik Ticaret**  
Kimyevi Maddeler

Unkapanı Gülmüşpaşa cad. No:4  
Telefon: 28 35 50 (7 Hat)  
Telegraf: Nurteknik/İstanbul

Demir oksitler  
Demir sülfat  
DETERJAN HAM  
MADDELERİ  
Deterjanlar  
SIR-koz  
NUR-koz  
NUR-pasta  
NUR-ıkkit  
DİSODYUM TOSFAT  
Enflantör

Karbon siyahı  
Karbon tetra klorür  
Karpit  
KIREÇ KAYMAĞI  
Kizilgür  
Klor  
Klorhidrik asit  
Krom oksitleri  
Kromik asit  
Kromiyol  
Kuprum oksitleri

Kükür oksitleri  
Kükür  
Pomiz  
Potasyum bikarbonat  
Potasyum karbonat  
Sarı asit  
Sarıyaşın tuzları  
Sodyum hidroksit  
Sodyum bisülfat  
Sodyum borat  
Sodyum hidroksit  
Sodyum hidroksit ve digm

Taşlıklar  
Tasfiye toprağı  
Tembak asit  
Tetraklorür  
TRİKLORELEN  
Tuzlar  
Tuzlar  
Tuzlar  
Tuzlar  
Tuzlar

**TÜM MADENCİLERİN BAYRAMINI KUTLARIZ**



**ASÖBA**  
**Sanayi ve Ticaret**

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

**İMALÂTİMİZ**



Paletli  
Besleyiciler



Bilyalı ve  
Cubuklu  
Değirmenler



Konsantrè  
Tabloları



Çelik Döküm  
Konsasörler



Jik



Spiral  
Konveyörler



Dik ve yatık  
Konveyörler  
(Bantlı)



Hidroşayzer



Çamur  
Pompaları



Titreşimli  
Elekler



Flotasyon  
Makinaları



Komple  
Tesisler

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

**MADENCİLİK**

## mükemmel performansları garantili



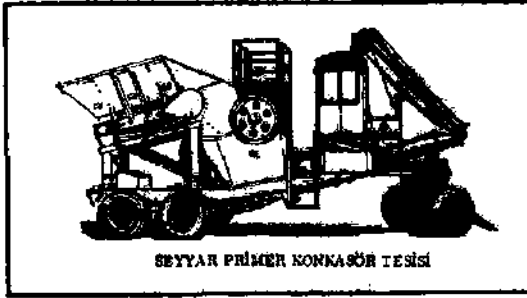
Petrol ve gaz sondaj, jeofizik, inşaat, madencilik, metalurjik, kaldırma ve yükleme, elle çalışma teçhizatı ile ekskavatörler ve yedek parçaları, SSCB yapısı makina ve teçhizatın en önemli ihracatçısı olan **V/O MACHINOEXPORT tarafından teslim edilmektedir.**

1975 Milletlerarası İzmir Fuarında sergilediğimiz mamuller:

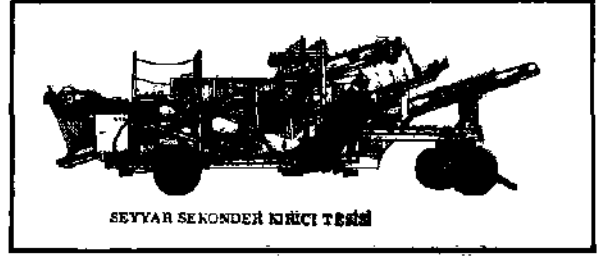
- IE-4502 ve IE-4504 model Elektrikli Şahmerdanlar;
- SO-92 Model Yapı Boya Tesisi;
- EKG-6. 3-US Dehliz Açma Ekskavatörleri (model)
- S8Sh-250 MN Sondaj Teçhizatı (model)

Türkiye'de müracaat adresi:  
**SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜMESSİLLİĞİ**  
Atatürk Bulvarı No. 106 Yenışehir, ANKARA  
Telefon : 12 16 80 - 12 53 90 Telgraf: VNESHORG ANKARA

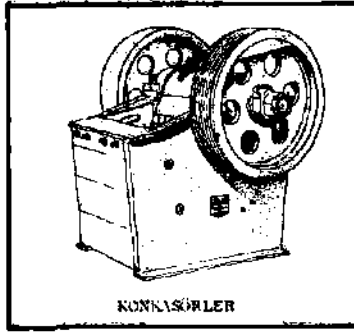
# NA-CE



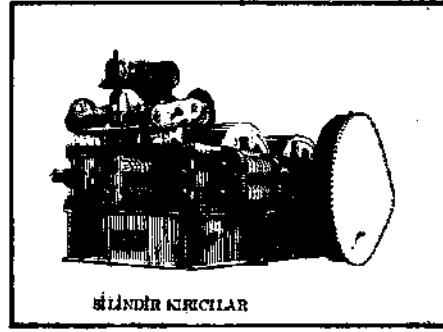
SEYYAR PRİMER KÖKASÖR TESİSİ



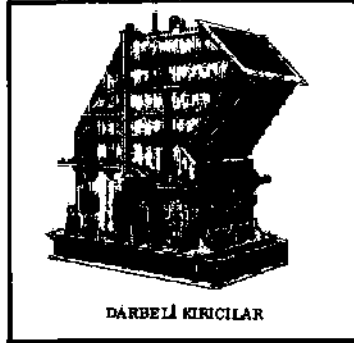
SEYYAR SEKONDER KÖKÜ TESİSİ



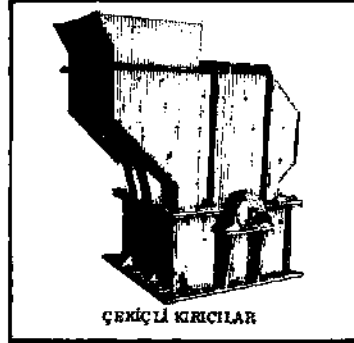
KÖKASÖRLER



SİLİNDİR KIRICILAR



DARBELİ KIRICILAR



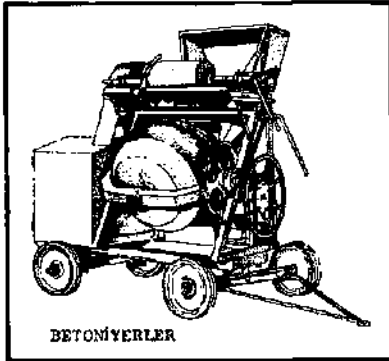
ÇEKİÇLİ KIRICILAR

**NA-CE MAKİNE  
SANAYİİ LTD. ŞTİ.**

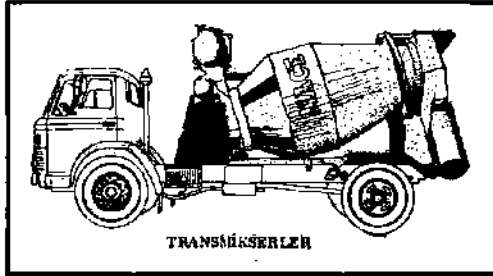
Posta Adresi: P.K. 116  
Yenimahalle-Ankara

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

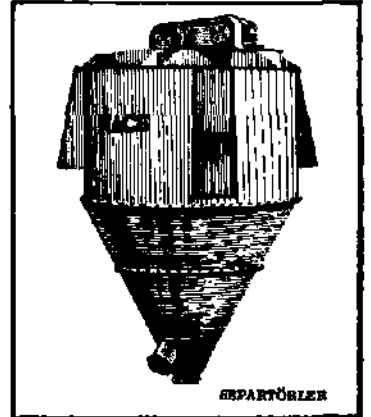
İstanbul İrtibat Bürosu: 36 44 67



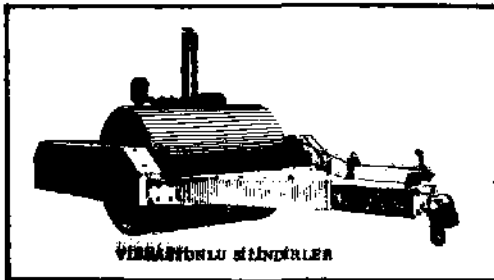
BETONİYERLER



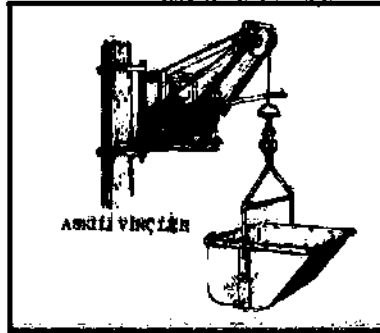
TRANSİKSERLER



SEPARTÖRLER



VİBRASYONLU SİLİNDİRLER



AKSİLİ İNÇLER



İNCE KUM YIKAMA HELEZONU





-40°C ilâ 45°C arasındaki ısıda ve  
**HER TÜRLÜ HAVA ŞARTLARINDA mükemmel çalışan**  
**EKG-4.6B ve EKG-81 MODEL TEK KEPÇELİ**  
**DEHLİZ AÇMA EKSKAVATÖRLERİ**

geniş çapta maden cevheri ekskavasyon işlerinde, yükleme ve maden artıklarının ayıklanması işlerinde, açık maden ocaklarında ve dehliz açma işlerinde, büyük inşaat projelerinde toprak kaldırma işlerinde mükemmel kullanılır.

<u>Özellikleri :</u>	<u>"EKG-4.6B Model"</u>	<u>"EKG-81 Model"</u>
Kepçe kapasitesi	4.6 m <sup>3</sup>	8.0 m <sup>3</sup>
ortalama yer basıncı	2.15 kg/cm <sup>2</sup>	2.03 kg/cm <sup>2</sup>
ağırlığı	196 ton	337 ton

Türkiye'de müracaat adresi:  
SSCB TÜRKİYE TİCARET MÜMESSİLLİĞİ  
Atatürk Bulvarı No. 106 Yenisehir, ANKARA  
Telefon : 12 16 80 - 12 53 90 Telgraf : VNEŞHTORG ANKARA

**Ihracatçı :**



**MACHINOEXPORT**  
S M7142 SSSR MOSKVA 117310 7207 MOSKVA 1289

1623

# MUTLU

## AKÜLÜ MADENCİ LAMBASI

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

Ayrıca akü şarj sehpaları hizmetinizdedir.



MUTLU AKÜ ve MALZEMELERİ A.Ş.



SANEN ORGANİZASYON 40 40 00

MADENCİLİK