

TEKNİK HABERLER

DÜNYA MADENCİLİĞİNDEN KISA HABERLER (*)

ASYA

Jhanjra Kömür Madeni'ndeki Gelişmeler

Hindistan'ın Batı Bengal eyaletinin Burwan bölgesindeki Jhanjra kömür madeninde kuyu açma çalışmalarına başlanmıştır. Kuyuların maliyetinin R.2.000 milyon (L 1 : R 13.000) olacağı tahmin edilmektedir. Madenin işletmeye açılması için gerekli hazırlıklar, Hindistan Kömür İşletmelerinin (Coal India Ltd), bir alt kuruluşu olan Eastern Coalfield Ltd. tarafından Sovyet teknik yardımıyla yapılmaktadır. Sovyet teknisyen ve malzemesiyle açılan 6.5 ve 5.5 m. çapındaki iki kuyu 280 m. derinliğe erişmiştir. Kuyuların Mart 1989 tarihinde bitirileceği sanılmaktadır.

1993/94 yıllarında madendeki hazırlıklar tamamen bitirildiğinde, 9 adet uzun ayakta yılda toplam 3,5 milyon ton kömür üretilecektir; ilk kft-üdr üretimine bu yılın Ekim ayında hazırlık r-l.şmaları bitirilecek olan 2 ayakta başlanacaktır. Bu bölgedeki görünür kömür rezervinin 244 mt. olduğu tahmin edilmekte ve kömür 11 km² lik bir alana dağılmış olarak bulunmaktadır.

Hindistan'da Boksit Madeni İşletmeye Açıldı

Hindistan'ın Orissa eyaletinin Korapat bölgesinde 2.4 mt/yıl kapasiteli boksit madeni üretime başlamıştır. Bu madende 317 mt. görünür boksit rezervi olup, ortalama % 40 Al₂O₃ içermekte ve maksimum SiO₂ içeriğide % 5'dir. Madenin üretime başlaması \$1,850 milyon entegre alüminyum tesislerinin ilk önemli adımı olup, yatırım Ulusal Alüminyum Şirketi tarafından gerçekleştirilmiştir. Entegre tesis, Damonjodi de kurulacak 800.000 t/yıl kapasiteli alümina rafinerisini ve 218.000 t/yıl kapasiteli izabe tesisini kapsar; bu iki tesis yakın gelecekte hizmete girecektir.

AFRİKA

Tanzanya'da Altın Aramaları

Birleşmiş Milletler uzmanları Tanzanya'da Viktorya gölünün güneyindeki Greenstone kuşağında

altın aramalarına başlanmıştır. Bu zamana kadar yapılan Jeolojik, Jeokimya ve Jeofizik çalışmaları bölgede önemli altın yataklarının bulunabileceğini göstermiştir. Bölgedeki sondajlı aramalara Tanzanya? Maden ve Enerji Bakanlığı tarafından yakında başlanacağı umulmaktadır.

Gine'de Altın Aramaları

Gine Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, ülkede altın ve elmas arama faaliyetlerinde bulunacak yeni bir firma kurmuştur. \$5 milyon sermayeli bu yeni firma, Yukarı Gine'de Kiniero bölgesinde arama çalışmaları yapacaktır. Bu bölgenin ülkenin en büyük altın ve elmas yataklarına sahip olduğu söylenmektedir.

Üç yabancı firma yatakların aranmasında ve işletilmesinde Gine firmasına yardımcı olacaktır. Bu firmalar Fransız, Amerikan ve Suudi Arabistan firmaları olup, yeni şirketin % 50 hissesine sahiptirler.

Mozambik'te Kömür Endüstrisi

Mozambik Ticaret ve Endüstri Bakanlığı, ülkedeki kömür üretimini gelecek 3 yıl içinde artırmayı planlamaktadır. Geçen yıl, Tete bölgesinde 370 mt. kömür rezerv varlığının ortaya çıkarılmasından sonra, Mozambik hükümeti 2 Brezilya firmasıyla, 1989'a kadar geçerli, bütün ülkede kömür arama ve Mucanha Vuzi bölgesinde daha uzun süreli maden arama çalışmaları için 700 milyon dolar tutarında bir anlaşma imzalamıştır. Yeni bulunan kömür madeninden kömür üretimine, bölgede kurulacak olan termik santralin faaliyete geçmesinden sonra başlanacaktır. Madencilik yetkilileri 1985 yılında 250.000 t olarak tahmin edilen kömür üretimini yeni termik santral kurulması nedeniyle 1989'da 600.000 t'a çıkarmayı planlamaktadır.

AMERİKA

Gümüş Madeni

Kanada'nın Silver Lake Resources firması, Ontaria'da bulunan Cobalt-Gümüş madenini üretime açmayı planlamaktadır. Bu zamana kadar yörede yapılan sondajlar, madende ortalama tenörü 1,049 g/t

Ag olan 110 000 t cevherin varlığını ortaya koymuştur. Devam eden bazı sondajlar Ag tenörü 2,192 g/t'a kadar çıkan cevherler kesmiştir. Madende rastlanılan damar sisteminden, üzerinde teknolojik çalışmalar yapmak için 250 t. bulk numune alma hazırlıkları tamamlanmıştır. Silver Lake firması ortağı Silverside Resources ile birlikte, 1985 yılında yaptığı C\$1,5 milyon tutarındaki arama ve yeraltı madenciliğini geliştirme yatırımlarından % 50 kâr sağlamıştır.

Altın Madeni

St. Jeo Canada İne Kuzey Ontario'daki Golden Patrici'a bölgesinde altın bulmuştur. Arama sondajları sonucunda Au tenörü 20 g/t olan 575.000 t cevher ortaya çıkarılmıştır. Bu rezervin toplam altın içeriği 370.000 oz (1 oz =31.1 g)'dur. Bölgedeki ilave sondajlarla bu rezervin daha da artması beklenmektedir.

ORTADOĞU

Mısır'da Altın Aramaları

Bir İngiliz firmasının alt kuruluşu olan Minex Minerals Egypt, Mısır'da Kızıl Denize bakan tepelik arazide Au arama izni almıştır. İngiliz firması gelecek 2 yıl içinde aramalar için 1 milyon harca-

ma yapacak ve aramaların olumlu sonuçlar vermesi halinde 15 milyon ve daha büyük bir yatırıma gidecektir. Bu izin Mısır'ın bir yabancı firmaya petrol dışındaki bir maden için verdiği ilk arama izni olmaktadır.

İngiliz firması ilk önce Borramiya ve El-Sid bölgelerinde aramaya başlayacaktır. Elde edilen ön arama sonuçları bu bölgelerde, büyük miktarda kolayca işletilebilir ve düşük tenörlü Au yataklarının bulunabileceğini göstermiştir.

LATİN AMERİKA

Brezilya'da Altın

Brezilya firması, Rio Tinto-Zincdo Brasil (RTZ), Brezilya'nın Paracatu ve Mato Grosso bölgelerindeki altın madenlerini işletmek için, diğer iki firma ile birleşerek yeni bir firma kurmuştur. RTZ'in yeni ortakları bir Amerikan firmasının Brezilya'daki alt kuruluşu olan Rio Paracatu Mineracao ile bir Kanada firması olan Dumbras'dır.

*Hazırlayan: Dr. Mustafa ÜNLÜ
MTA Genel Müdürlüğü*

(*) Mining Magazine, Mayıs 1986, s. 385-390.

TEKNOLOJİK GELİŞMELER<*.*)

Bilgisayarlı Kazı

Hitachi yerkazarlarda isteğe bağlı olarak takılan bir bilgisayar, tüm üretim performans verilerini kaydedip emniyetli bir çalışma sağlamaktadır.

HCM-1 aygıtı, kamyon veya yükleyici ile alınan/kazılan malzemenin ağırlığını ve hacmini tekil yada total olarak kaydetmektedir. Böylece operatör kamyonu attığı her kepçe sonunda ulaşılan tonajı monitörden görerek ona göre yükleme yapmaktadır. Bu da az yükleme sonucu meydana gelen düşük kapasite kullanımını önleyecek, aşırı yükleme sonucu ortaya çıkabilecek amortisör-las-tikte erken yıpranmayı enaza indirecektir.

Diğer yandan operatör yatay ve düşey kazı uzunluğunu vererek önceden belirlenmiş limitlere

ulaşıldığında veya makinanın devrilme limitine yaklaştığında onu uyaracaktır. Bu basit fakat oldukça akıllı sistem, bir mikrobilgisayardan başka bir şey değildir. Ekskavatörün çeşitli yerlerine yerleştirilmiş sürgülü alıcılardan ibarettir. Sembol işaretleri ve tozgeçirmez dokunmatik anahtarlarla bir monitör ve basit klavyeden oluşan sistem operatör kabininde kontrol paneline monte edilmiştir.

Üretim verimini artırıcı bu sistemin en büyük avantajı, kullanımının gayet basit olması ve operatör için özel bir eğitime gerek duymamasıdır.

*HaMrlayan: Mehmet AYTAÇ
Maden Müh. GLİ Tunç bilek Bölge
Müdürlüğü*

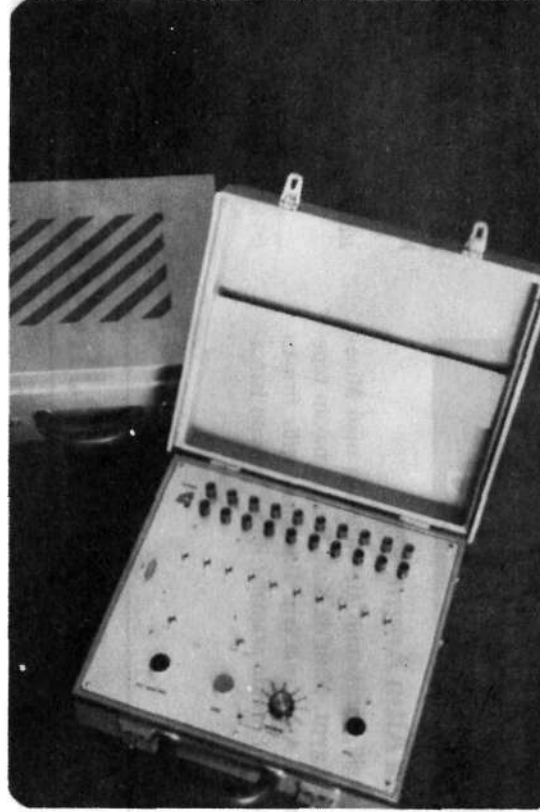
(**) World Mining Equipment, Aralık 1986.



GEOSAN

DOĞAL KAYNAKLAR VE HAMMADDELER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Büyükdere Cad. No: 27/7 Şişli . ist. Tel : 1406084 - 1413606

- Jeolojik ve Jeofizik Etüdler
- Maden Etüdlere ve Karotlu Sondajlar
- Yeraltısuyu Etüd ve Projeleri
- Petrol ve Jeotermal Enerji Etüdlere
- Ocak ve İşletme Planlaması
- Patlayıcı Madde Planlaması [Ocak, Tünel, Şaft, Kaya Kazısı]
- Mühendislik Jeolojisi Etüdlere [Tünel, Yol, Boru Hattı v. d.]
- Müşavirlik, Kontrolluk Hizmetleri
- Fizibilite ve Hammadde Teknolojisi Araştırmaları
- Jeofizik Alet Üretimi



JEOFİZİK ALET ÜRETİM PROGRAMI

- * IP (Induced Polarization) Cihazı
Frekansları 0.1-0.3-1.3 Hz , kristal osilatör, digital
- * Rezistivite Cihazı
Digital, 0.1 mV hassasiyet, 50 Hz filtreli
- * Gecikmeli Atesleme Cihazı (Sequential Timer)
Ocak ve madenlerde çevre ile ilgili sarsıntı, kaya düşmesi vb. sorunları gideren, güvenlik sağlayan, patlar oranını düşüren patlatma metodu

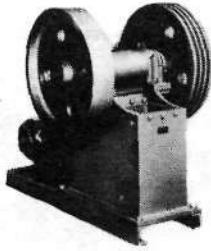
GA.101 Özellikleri :

- 1.99 milisaniye gecikmeli 10 devre
- 100 volt, 11 joule, 2200 MFD
- 18 x 37 x 41 cm boyutlu
- 10 adet 1.5 V Alkalin "D" pil
Seri bağlama imkanı

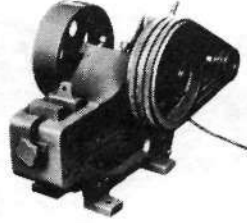
Ayrıntılı bilgi için prospektüs gönderilir.

tim

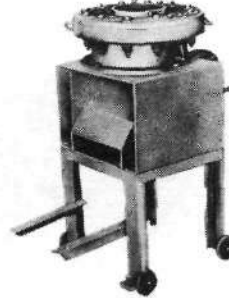
İmalatımız; **CEVHER** hazırlama ve zenginleştirme Laboratuvar Makinaları



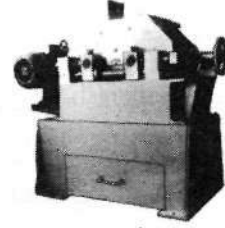
ÇENELİ KIRICI



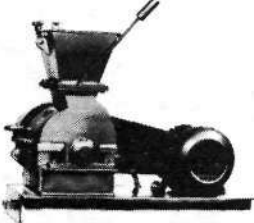
ÇİFT TESİRLİ KIRICI



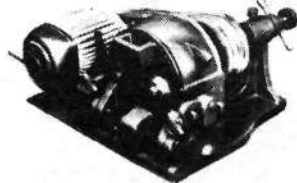
KONİK KIRICI



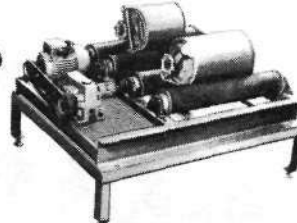
MİRDANELİ KIRICI



ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN



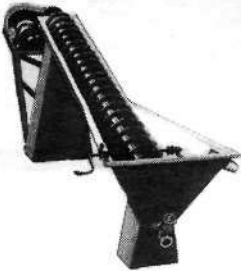
DISKLI ÖĞÜTÜCÜ



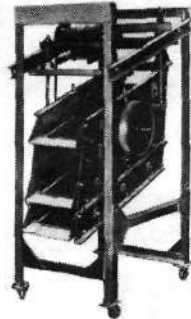
KAVANÖZ BİLYALI DEĞİRMEN



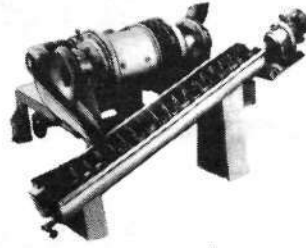
HAÇLI DARBELİ ÖĞÜTÜCÜ



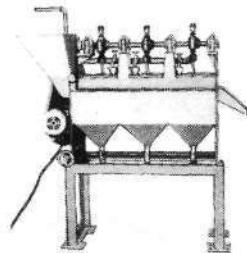
SİRAL SINIFLANDIRICI



DENGE VOLANLI ELEK



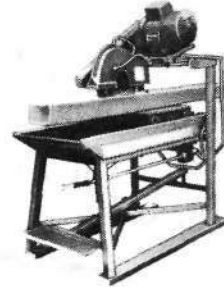
BİLYALI ÇUBUK DEĞ.



LABORATUVAR JİĞİ



TAŞ PARLATMA MAKİNASI



TAŞ KESME MAKİNASI

**BETON-ZEMİN
ASFALT
LABORATUVAR
CİHAZLARI
İMALATLARIMIZ'dan
bazıları;**

- ÜÇ EKSENLİ
- DİREK KESME
- KONSOLIDASYON
- BÖHME
- LOS ANGELES
- PRESLER (Her tonda)
- AGREGA ELEĞİ
- CBR SETİ
- KOMPAKTÖR ve diğerleri

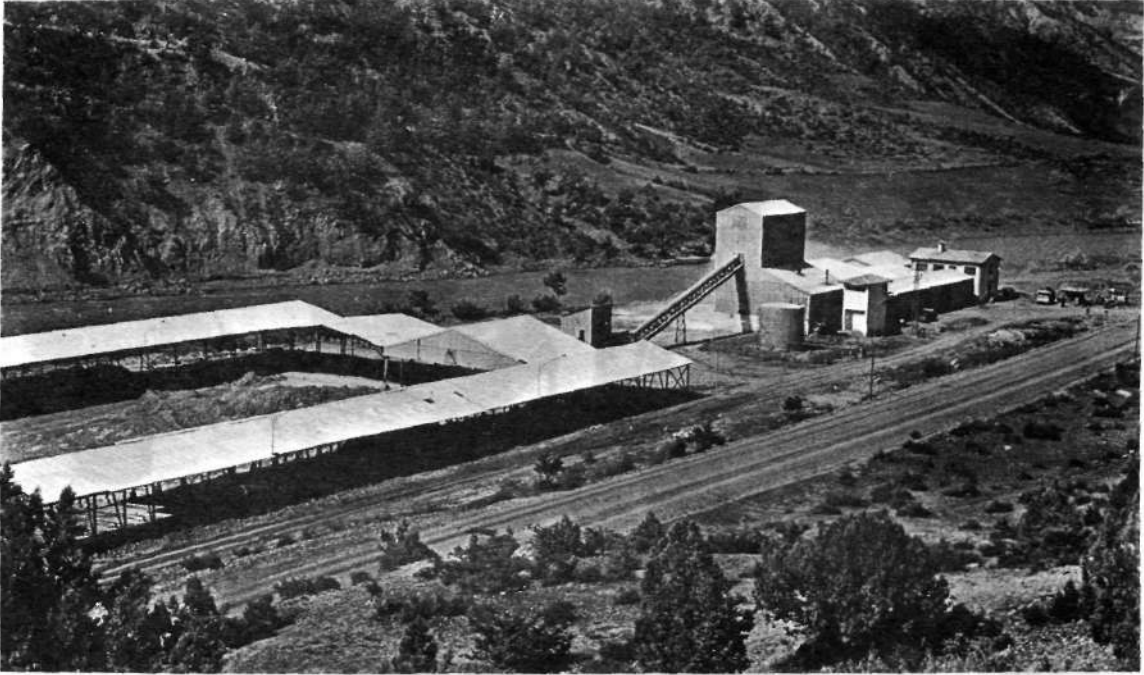
TİM MÜHENDİSLİK ve MAKİNA İMALAT LTD. ŞTİ.

MERKEZ: Adakale Sok. 24/9 Tel: (41) 31 67 35 Kızılay - ANKARA
FABRİKA: Fabrika Cad. 37/8 Tel: (41) 84 12 97 Gölbaşı - ANKARA

DENK

Samas

SANAYİ MADENLERİ A.Ş.



B.S.C.R.A. STANDARDINA UYGUN

BENTONİT

ÜRETİMİ İLE

DÖKÜM • PELET

TS.977'YE UYGUNLUK BELGELİ BENTONİT ÜRETİMİ İLE

SONDAJ

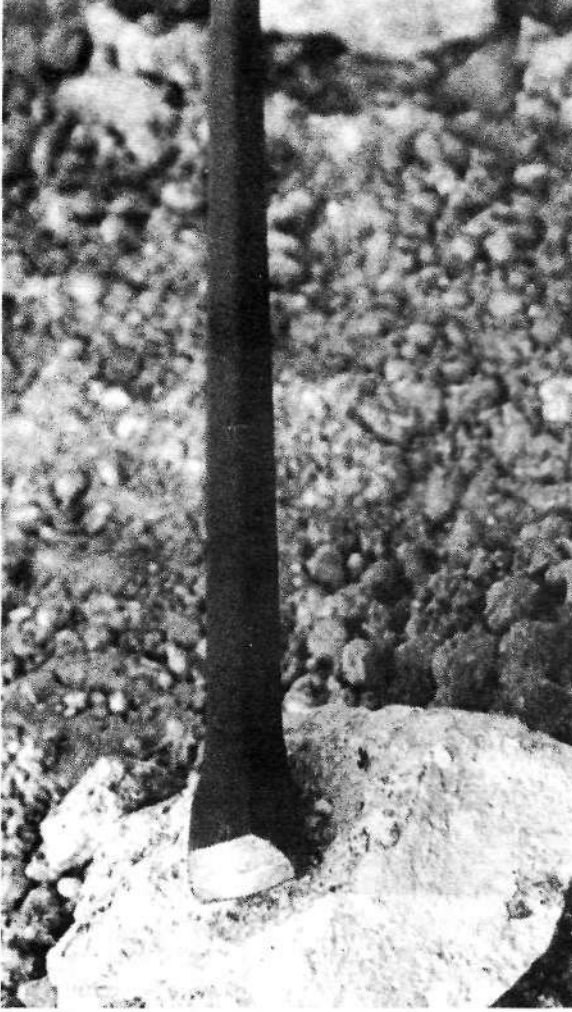
SANAYİNİN HİZMETİNDE

Samas

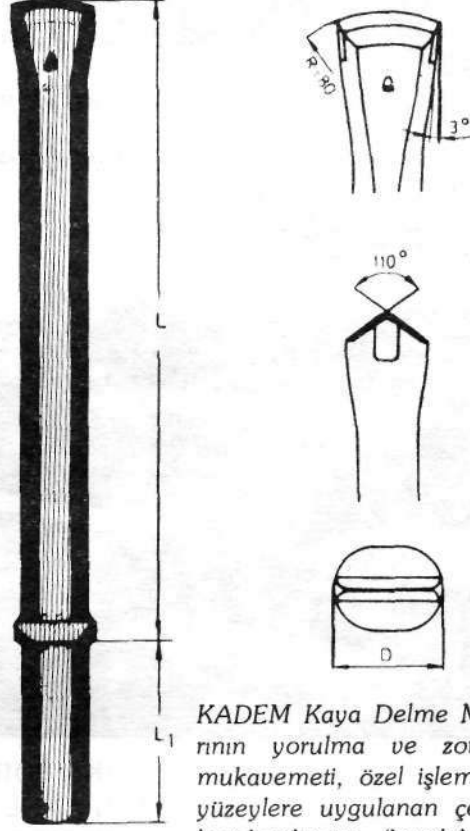
MERKEZ : Sıhhiye, Ambarlar Yolu Cad. 10/9 ANKARA

TEL: 29 53 00 Telex : 49 178 SMAS TR

FABRİKA : Reşadiye / TOKAT Tel: 69-151 Telex: 44 137 SSM TR



- MADEN OCAKLARINDA
- YOL İNŞAATLARINDA
- TAŞ VE KÖMÜR OCAKLARINDA ÜRETİMİN GARANTİSİ



KADEM Kaya Delme Matkaplarının yorulma ve zorlanmaya mukavemeti, özel işlem ve tüm yüzeylere uygulanan çelik bilye bombardımanı (kumlala-şatbing) metodları ile istenilen en üst düzeye çıkarılmıştır.

7/8" MONOBLOK-boyutları (ISO-seri 11)

Kullanma boyu L (mm)	Kuyruk boyu L ₁ (mm)	Delme çapı D (mm)
800	108	34
1600	108	33
2400	108	32
3200	108	31
4000	108	30

KADEM

KAYA DELME MATKAPLARI

SAN. ve TİC. A.Ş.

Yenibosna, DOĞU Sanayi Sitesi No: 13/12
Tel: 575 77 75 Bakırköy/İstanbul



AD ATTILA DOĞAN

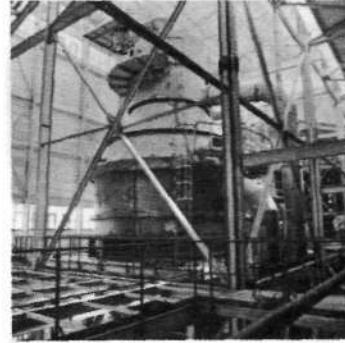
İNŞAAT VE TESİSAT ANONİM ŞİRKETİ

- GAZ, PETROL, SU BORU HATLARI VE POMPA İSTASYONLARI
- ÇELİK DEPOLAMA TANKLARI VE KOMPLE TANK ÇİFTLİKLERİ
- ANAHTAR TESLİMİ, PETROKİMYA, KİMYA, MADEN FABRİKALARI VE SU ARITMA TESİSLERİ



ETİBANK – KIRKA BOR TÜREVLERİ FABRİKASI ve
YAN YARDIMCI TESİSLERİ
240.000 ton/yıl Kapasitesi

PETKİM
Aliağa Kompleksi
Ftalik Anhidrid
Fabrikası
30.000 ton/yıl kapasite



KIRKA
Bor Türevleri
Fabrikası
Kristalizatörleri

TPAO,
Dodan - Batı Raman 10,
81 Km. Karbondioksit
Boru Hattı
Test basıncı 285 Atü



PETKİM
Aliağa Kompleksi
Aromatikler Fabrikası
Depolama Tankları
İmalat ve Montajı,
Toplam 35 Adet

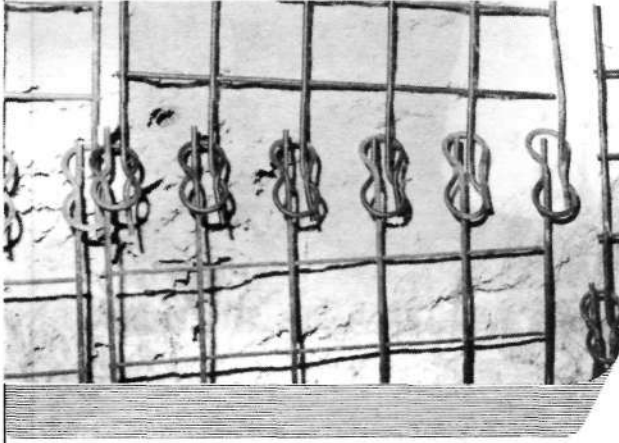


BİMES



TÜM MADEN OCAKLARINDA

UZUN ÖMÜR
ÜSTÜN KALİTE
ÇOK DAHA UCUZA
GÜVENLİ BİR ORTAM



İKSA HASIR ÇELİKLERİ
TÜRKİYE'DE İLK DEFA
YEPYENİ BİR MALZEME
YEPYENİ BİR TEKNOLOJİ
İLE HİZMETİNİZDE

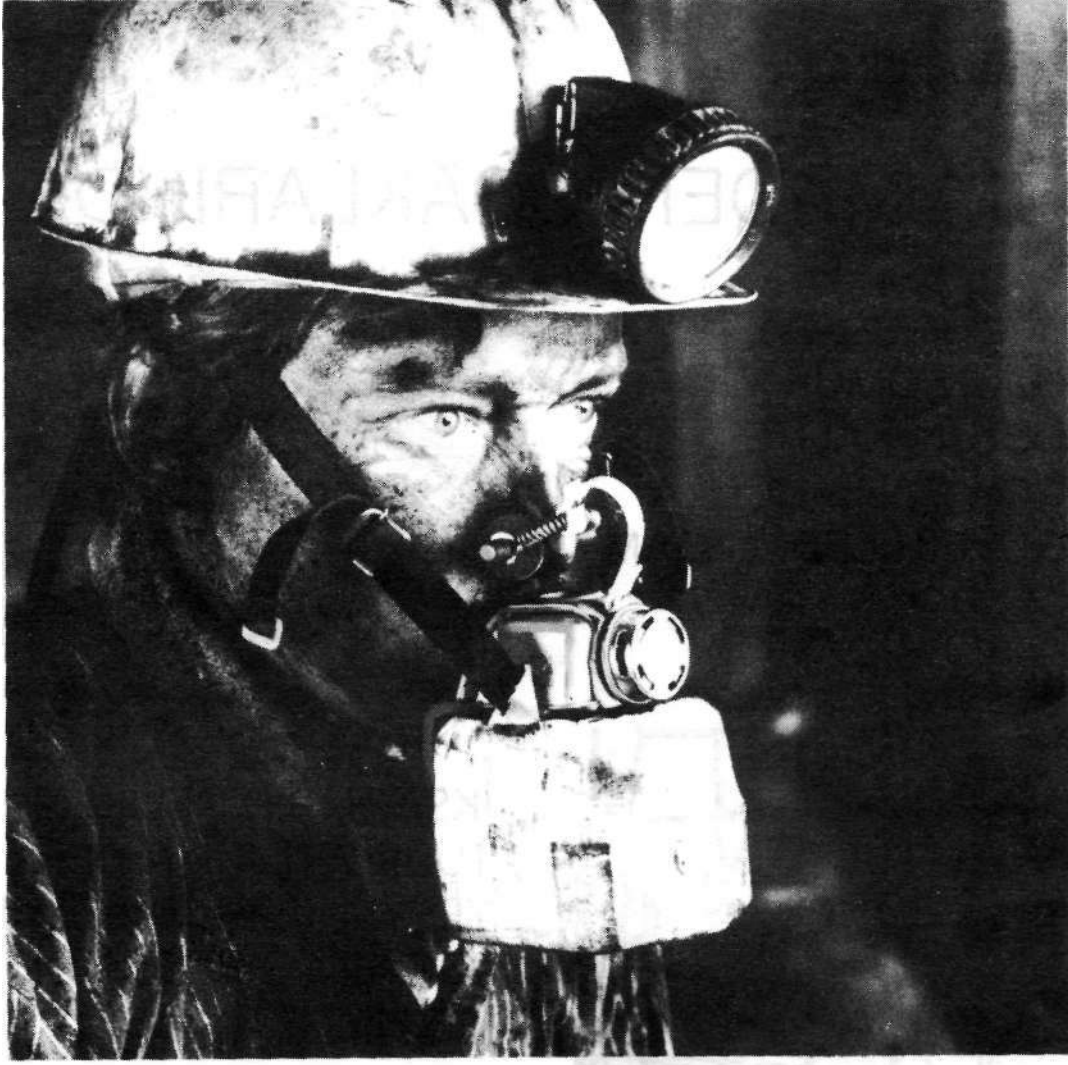
Referanslarımız:

TKİ Çayırhan ve Soma
TTK Amasra
Etibank Kestelek



BİMES

Beton İnşaat Malzemeleri ve Elemanları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Güneş Sok 10/2 Güvenevler, Kavaklıdere Ankara
Tel: 26 34 32 — 26 38 73



DRAGER FILTER SELF RESCUER FSR 950

Dünyada kendi alanında çağdaş teknolojinin en büyük uygulayıcı ve üreticisi olan DRAEQERWERK fabrikaları yalnız Almanya'da değil, aynı zamanda Amerika, Fransa, İngiltere, Japonya gibi dünyanın diğer birçok gelişmiş ülkesinde hizmet vermektedir. DRAEQERWERK titizlikle ürettiği her malın satış sonrası servisinin kusursuz olarak sağlanabilmesi için ülkemiz dahil tüm dünyada temsilciliklerini yaygınlaştırmıştır. DRAEQERWERK'in Endüstri ve Maden sektöründe kullanılmak üzere ürettiği ürünlerinin bazıları şunlardır: Koruyucu Maske Panorama Nova, Solunum Cihazı Filtreleri, CO Filtre Cihazı, Yarımmaske Combitor, Yarımmaske 78, Basıncılı Hava Hortumlu Cihaz PL 67 B, Solunum Cihazı PA 80, Oksijen Solunum Cihazı BG 174, Oksijen Solunum Cihazı Travox 120, Beden - Soğutma Sistemleri, Ferdi Maskeler, Ferdi Oksijen Maskeleri, Kaçış Filtre Maskesi "Parat", Draeger Solunum Korunma Merkezi, Yüksek Basıncı CI 300 DS Doldurma Pompası, Solunum - Hava Kompresörleri, Taşınabilir Oxylog L.A., Hava Akım Test Cihazları, Difüzyon Tüpleri, Çeşitli Gaz Dedektörleri CH₄ Takibi için Mytron 5030, sürekli CO takibi için Comytron 2030i, sürekli CO ölçümü için görsel duysal alarmlı Comowarn, sürekli CO takibi için görsel duysal alarmlı Comopac, NATO Standartlarına uygun LAR V, FGTI gibi Dalma Cihazları.

DRAEQERWERK AG Türkiye Tek Temsilcisi: BİNAŞ A.Ş.

Pazarlama ve Servis: S. Binbay ve Ort. A.Kom. Şti.

Adres: Hacıeminefendi Sok. Binbay Apt. No: 33, Nişantaşı/İSTANBÜL

Telefonlar: 1416072 - 1486840 - 1477814 Telexler: 28132 - 26891 Telefax: 1312114



DRAGER WARNEX

Dünyada kendi alanında çağdaş teknolojinin en büyük uygulayıcı ve üreticisi olan DRAEGERWERK fabrikaları yalnız Almanya'da değil, aynı zamanda Amerika, Fransa, İngiltere, Japonya gibi dünyanın diğer birçok gelişmiş ülkesinde hizmet vermektedir. DRAEGERWERK titizlikle ürettiği her malın satış sonrası servisinin kusursuz olarak sağlanabilmesi için ülkemiz dahil tüm dünyada temsilciliklerini yaygınlaştırmıştır. DRAEGERWERK'in Endüstri ve Maden sektöründe kullanılmak üzere ürettiği ürünlerinin bazıları şunlardır: Koruyucu Maske Panaroma Nova, Solunum Cihazı Filtreleri, CO Filtre Cihazı, Yarımmaske Combitox, Yarımmaske 78, Basınçlı Hava Hortumlu Cihaz PL 67 B, Solunum Cihazı PA 80, Oksijen Solunum Cihazı BG 174, Oksijen Solunum Cihazı Travox 120, Beden - Soğutma Sistemleri, Ferdi Maskeler, Ferdi Oksijen Maskeleri, Kaçış Filtre Maskesi "Parat", Draeger Solunum Korunma Merkezi, Yüksek Basınç U 300 DS Doldurma Pompası, Solunum - Hava Kompresörleri, Taşınabilir Oxylog LA., Hava Akım Test Cihazları, Difüzyon Tüpleri, Çeşitli Gaz Dedektörleri CH₄ Takibi için Mytron 5030, sürekli CO takibi için Comytron 2030i, sürekli CO ölçümü için görsel duysal alarmlı Comowarn, sürekli CO takibi için görsel duysal alarmlı Comopac, NATO Standartlarına uygun LAR V, FGTI gibi Dalma Cihazları.

DRAEGERWERK AG Türkiye Tek Temsilcisi: BİNAŞ A.Ş.

Pazarlama ve Servis: S. Binbay ve Ort. A.Kom. Şti.

Adres: Hacıeminefendi Sok. Binbay Apt. No: 33, Nişantaşı/İSTANBÜL

Telefonlar: 1416072 - 1486840 - 1477814 Telexler: 28132 - 26891 Telefax: 1312114



TÜPRAG

Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
A Company of the PREUSSAG Group

NONFERROUS METALS
INDUSTRIAL MINERALS

DEMİR DIŞI METALLER
ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER

PROSPECTION
EXPLORATION
MINING
METAL TRADING
CONSULTING

PROSPEKSİYON
ARAŞTIRMA
MADEN İŞLETMESİ
METAL TİCARETİ
MÜŞAVİRLİK

Adres: Tunus Cad. No: 76/5 Kavaklıdere/ANKARA
Tel: 278158-278159-268361-268259
Telex: 42685 mina tr

ŞİRKETİN BAŞLIKA İŞLERİ
Kavaklıdere/ANKARA
E-Posta: info@tuprag.com.tr
www.tuprag.com.tr