

HABERLER

GENELKURUL JEOFİZİKÇİLER DERNEĞİ GENEL KURULU YAPILDI

Türkiye Jeofizikçiler Derneği 22. Olağan Genel Kurulu 26 Ocak 1986 Pazar günü yapıldı.

22. Dönem çalışmalarının Genel Kurul'a aktarılmasını takiben konuk konuşmacı olarak söz alan Maden Mühendisleri Odası Genel Sekreteri Nadir KARAPINAR, Maden Mühendisleri Odası'nın Jeofizik Mühendisleri Odası kurma çalışmalarını desteklediğini belirtti.

Genel Kurul'da söz alan diğer konuşmacılar Maden Yasası, işsizlik sorunu ve Jeofizik Mühendisleri Odası kurulması doğrultusunda kararlılıklarını dile getirdiler. Genel Kurul, yeni seçilecek yönetim kuruluna bu yönde yoğun çaba göstermesi konusunda görev verdi.

Yapılan seçimleri takiben seçilen yeni Yönetim Kurulu ilk toplantısında görev bölümünü aşağıdaki gibi yaparak 23. dönem çalışmalarına başlamıştır.

Mehmet Ateş (Başkan), Tamer Gürsoy (2.Başkan), Hamit Karahacıoğlu (Sayman), Oğuz Özel (Yazman), Yavuz Dilbaz (Üye), Hikmet Boragan (Üye), Naci Pilge (Üye).

KONGRE SEMİNER SEMPOZYUM

DÜNYA MADENCİLİK KONGRESİ

Dünya Madencilik Kongresi'nin Uluslararası Düzenleme Komitesi ile İsveç, Finlandiya, Norveç Madenciler Birliklerinin ortaklaşa düzenledikleri "13. Dünya Madencilik Kongresi" 1-5 Haziran 1986 tarihleri arasında Stockholm'de toplanacaktır. Kongrede;

Jeolojik ve Jeomekanik, Madencilik Plânlaması ve İşlemlerde Bilgisayar, Sermaye Gereksinimi Organizasyon ve Mekanize Madencilikte Üretilebilirlik konularındaki bildirimlerin sunulmasının yanı sıra,

- kuyu açma metodlarındayeni gelişmeler,
- kaya tahkimatı ve ölçümlerin mekanizasyonu,
- kutup koşullarında madencilik,

konularında da üç oturum düzenlenecektir.

44.ULUSAL METALÜRJİ KONGRE VE SERGİSİ

TMMOB, Metalürji Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen 4. Ulusal Metalürji Kongre ve Sergisi 22-25 Ekim 1986 tarihlerinde Ankara'da yapılacaktır.

Kongrede şimdiye değin oluşan bilgi birikiminin daha geniş kesimlere yayılması, sürdürülen bilimsel ve uygulamaya yönelik özgün çalışmaların sonuçlarının ortaya konması ve tartışılması, bilimsel teknik gelişmelerin endüstriye aktarımı, teknolojik sorunların ve uygulama alanında karşılaşılan ekonomik yapısal sorunların ortaya konması amaçlanmıştır.

Kongre süresince Metalürji sektörüne ilişkin ürün makina ve donanımların yer aldığı geniş kapsamlı bir sergiye de yer verilecektir.

Yazışma Adresi:

TMMOB Metalürji Mühendisleri Odası
4. Ulusal Metalürji Kongresi ve Sergisi Yürütme Kurulu
Konur Sokak No: 4/1 Kızılay - Ankara

ULUSAL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU

Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği (TUKMD) tarafından düzenlenen "I. Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu" 13-15 Ekim 1986 tarihleri arasında Ankara'da Milli Kütüphane toplantı salonunda yapılacaktır.

Kaya Mekaniği araştırmalarını özendirmek ve kaya mekaniği teknolojisine katkıda bulunmak, kaya mekaniği uygulamalarını geliştirmek, Türkiye'de yapılan kaya mekaniği çalışmalarını ulusal düzeyde duyurmak ve tartışmak amacıyla düzenlenen sempozyum;

Kayaların Mekanik Özellikleri, Temel Sorunları, Yeraltı Boşlukları, Tünelcilik, Madencilik, Sondaj, şev Stabilitesi, Laboratuvar Çalışmaları, Model' Çalışmaları gibi konuları kapsayacaktır. Ayrıca, sempozyum sırasında teknik gezilere ve bir sergiye yer verilecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MADENCİLİK SEMİNERİ

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü'nde İşletme-Üniversite işbirliğini geliştirmek amacıyla çalışmalar başlatılmış olup, bu çalışmaların bir parçası olarak çevredeki işletmelerden katılan uzman kişiler tarafından verilecek bir di zi seminer düzenlenmiştir.

Seminer konuları ve tarihleri řu şekildedir:

- "Yeni Maden Yasasının Hukuki Yönlerinin Tanıtılması", 7 Mart 1986.
- "Soma Linyit Havzası Yeraltı İşletmesinde Üretim Faaliyetleri Sırasında Meydana Gelen Mevzi Kömür Yangınları ile Mücadele Yöntemi", 28 Mart 1986.
- "Ülkemizde Metalik Cevher Konsantrlerine Uygulanan Metalurjik İşlemler ve Uygulamadan Örnekler", 4 Nisan 1986.
- "Tunçbilek Havzasında Açık İşletme Rezervinin Üretim Planlaması ve Dekapaj Yöntemi", 18 Nisan 1986.
- "ELİ Soma Bölgesinde Hazırlanan 700 000 Tuvönan ton/yıl üretim Kapasiteli Önen-Eynez Bölümü Yeraltı İşletme Projesinin Tanıtımı", 2 Mayıs 1986.
- "Hazırlıkları Tamamlanan 1 000 000 ton/yıl Tunçbilek Ömerler Yeraltı Ocağının Maliyet Etüdü", 9 Mayıs 1986.
- "Türkiye 'de Taşkömürünün Yapısı, Türkiye Taşkömürü Kurumu'nun Tanıtımı, Ekonomideki Yeri ve İstikbaldeki Gelişmeler", 16 Mayıs 1986.

— "Maden Sahalarındaki Rekültivasyon Çalışmaları", 13 Haziran 1986.

Yer: Tüm seminerler Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü'nde olacaktır.

1. ULUSLARARASI CEVHER HAZIRLAMA SEMPOZYUMU

DEÜ Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü, İTÜ Maden Fakültesi, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü ve Türkiye Maden İhracatçıları Birliği tarafından ortaklaşa hazırlanan "1. Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu", 29 Eylül - 1 Ekim 1986 tarihleri arasında, İzmir'de yapılacaktır.

Sempozyumda, tesis dizaynı ve optimizasyon, yan ürün ve artıkların değerlendirilmesi, ufalama ve ufalama teçhizatı, uygun proses seçimi için minerolojik verilerin değerlendirilmesi, gravite konsantrasyonu, manyetik seperasyon, flotasyon, liç yöntemleri, ön hazırlama, katı-sıvı ayırımı, yıkama-kurutma, briketleme, sülfürden arındırma, tesis kontrol ve çevre sağlığı konularında bildiriler sunulacaktır.

Sempozyuma ek olarak teknik ve turistik geziler de düzenlenmiştir.

YENİ GELİŐME ve UYGULAMALAR LABORATUVAR DEĞİRMENLERİNDE GELİŞMELER (*)

İngiltere'de, analiz laboratuvarlarında numunelerin hazırlanmasında kullanılmak üzere getirilen bir değerimen, öğütme hızını % 25-100 oranında artırmakta ve maliyeti % 20-25 oranında azaltmaktadır.

Bu değerimenlerde, öğütme hızını değerştiren yeni bir yöntem kullanılmaktadır. 10-250 cm³ hacimli numuneler X ışını ve flour ışını teknikleri kullanılarak hem yaş ve hem de kuru olarak kontrollü bir biçimde öğütülebilmektedir. Böylece numuneler tüm fiziksel ve kimyasal özelliklerle

(*) Kaynak: CİM BULLETIN, October 1985, p. 94.

rini koruyabilmekte, homojen, kirlenmemiş ve temsili olabilmektedir. Değirmenler çimento, seramik, kimya, cam, metalürji, madencilik ve kum endüstrilerinde kalite kontrol, araştırma ve analiz işlemlerinde kullanılmaktadır.

Değirmenler 15 saniyeden 12 dakikaya kadar ayarlanabilen bir saat yardımı ile otomatik olarak durdurulabilmekte, emniyet düğmeleri ile durdurma ve boşaltma kontrol altına alınabilmektedir.

Öğütülecek malzemenin özellikleri ve istenen tane boyu gözönüne alınarak öğütme randımanı ayarlanabilmektedir. Ayrıca temas yüzeylerindeki aşınma kontrol edilerek malzemenin kirlenmemesi sağlanabilmektedir.

KONİK KIRICILARDA GELİŞMELER (*)

Bir İngiliz firması tarafından maden ve taşocakları için maksimum kırma kuvveti ve düşük maliyet veren konik kırıcılar üretilmiştir. Bu kırıcılar sabit ve portatif olarak üretilmektedir.

Sınırlandırılmamış besleme açıklığı, malzemenin direk olarak kırma işleminin yapıldığı bölgeye gitmesini sağlamakta ve ayrıca kırıcının boğaz açıklığı kolayca ayarlanmakta, istenilen açıklıkta kilitlenebilmektedir. Bu işlem için otomatik bir mekanizma vardır.

Fazla yük verildiği durumda bile, astar aşınması ve elde edilen ürün miktarındaki değişiklikleri gidermek için kırıcının çıkışı birkaç saniyede ayarlanabilmektedir. Güç kaynağındaki bir arıza ya da fazla yükleme kırıcıda tıkanıklığa neden olsa bile, hidrolik yükleme ve ayarlama silindiriyle 200 mm'ye kadar bir açıklık sağlanabilmektedir.

(*) Kaynak: CİM BULLETIN, August 1985, p. 79.

MAKSİMUM HAVA ÜRETİMİNDE YENİ KOMPRESÖRLERİ (**)

Bir Kanada firması küçük ve orta büyüklükteki basınçlı hava gereksinimini karşılamak üzere 5,5-10 HP güç tasarrufu yapabilen bir hava kompresörü üretmiştir.

Bu kompresörler standart olup tamamen ayarlanabilir durdurma ve başlatma kontrolleri ile donatılmıştır. Bu özellik, basit ve etkili bir şekilde ihtiyaçlarını karşılayabilen bir hava kaynağını kullanıma sunmuştur. Ayrıca gerektiğinde sürekli hava gereksinimini karşılamak üzere kompresör elle çalışan bir üniteye de sahiptir.

Bu yeni kompresörler diğerlerinin bütün ticari avantajlarına sahip olduğu gibi güvenilir ve uzun ömürlüdürler. Herhangi bir orjinal aksamı değiştirmeksizin 100 000 saat ya da daha fazla çalışabilmektedir.

KABARALI MATKAPLARDA (Button Bit) GELİŞMELERİ (***)

Bir Kanada firması tarafından geliştirilen, kullanma süresi % 50 fazla olan kabaralı matkaplarda delme maliyeti azaltılmaktadır.

Kabara uçları ayrılması olanaksız olacak şekilde matkaba birleştirilmiştir. Bu ilerlemede geleneksel uçları kullanırken karşılaşılan kabara- rın düşmesi problemini ortadan kaldırmaktadır.

Bunun dışında formasyonun kesilmesiyle oluşan sedimanların uzaklaştırılması ve temizlenmesi işlemlerinin daha iyi duruma getirilerek, ilerleme hızının artmasının sağlanması için matkaplarda bazı değişiklikler yapılmıştır.

(**) Kaynak: CİM BULLETIN, October 1985, p. 95

(***) Kaynak: CİM BULLETIN, August 1985, p. 78

ODAMIZ KÜTÜPHANESİNE GELEN YENİ YAYINLAR



MADENLERDE TAHKİMAT İŞLERİ VE TASARIMI

İTÜ Maden Fakültesi öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Cemal BİRÖN ve Doç. Dr. Ergin ARIÖĞLU tarafından hazırlanan "Madenlerde Tahkimat İşleri ve Tasarımı" kitabı yayımlanmıştır.

360 sayfadan oluşan kitap, tahkimat sistemlerinin boyutlandırılması, tahkimat sistemlerini etkileyen yüklerin belirlenmesi, ahşap tahkimat, beton tahkimat ve dolgu ana başlıklı yedi bölümü içermektedir.

İsteme Adresi:

Birsan Yayınevi

Prof. K. İsmail Gürhan Cad. No: 3/5 Cağaloğlu/İSTANBUL

KÖMÜR HAZIRLAMA

İTÜ Maden Fakültesi Öğretim Üyelerinden Doç. Dr. Gündüz ATEŞOK tarafından hazırlanan "Kömür Hazırlama" kitabı yayımlanmıştır.

Kitap, kömürün tanımı ve özellikleri, tüketimi, kömürden numune alma, kömür hazırlama, kömürlerin tüketime hazırlanması, kömür yıkama tesisleri, kömür analiz yöntemleri ve kömür teknolojisi gibi konular içerilmektedir.

Tamamı 190 sayfadan oluşan kitabın ederi 1.500.— TL'dir.

İsteme Adresi:

Güney Grafik

Emirhan Cad. No: 48/9 Dikilitaş/İSTANBUL



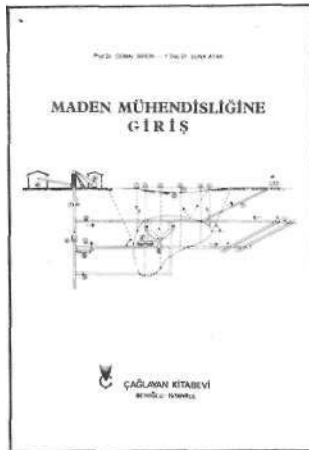
MADEN MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ

İTÜ Maden Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Cemal BİRÖN ve Y.Doç. Dr. Suna ATAK tarafından kaleme alınan "Maden Mühendisliğine Giriş" kitabının basımı tamamlanmıştır.

Maden Mühendisliği öğrenimine başlayan öğrenciler için düzenlenen ve mesleği tanıtmayı amaç edinen kitap;

- Madencilik Tanımı
- Maden İşletmeciliğinin Ana İşlemleri
- Maden Mühendisinin Ana Görevleri
- Madencilik Tarihçesi
- Türkiye Madencilik Çalışmaları
- Madenlerde Arama ve Değerlendirme
- Madenlerde Hazırlık
- Maden İşletme Metodları
- Ulaşım-İhraç-Su Atımı
- Havalandırma-Emniyet-Yeryüzü Tesisleri
- Cevher Hazırlama
- Maden İdaresi

konularını içermektedir. Tamamı 219 sayfa olan kitabın ederi 1.500.—TL'dir.



KAYIPLARIMIZ

Aramızdan Ayrılan Değerli Meslektaşlarımızı
Saygı İle Anıyoruz.



Pekcan ÖZATA
(1937 - 1986)
Maden Yüksek Mühendisi
(Oda Sicil No: 888)

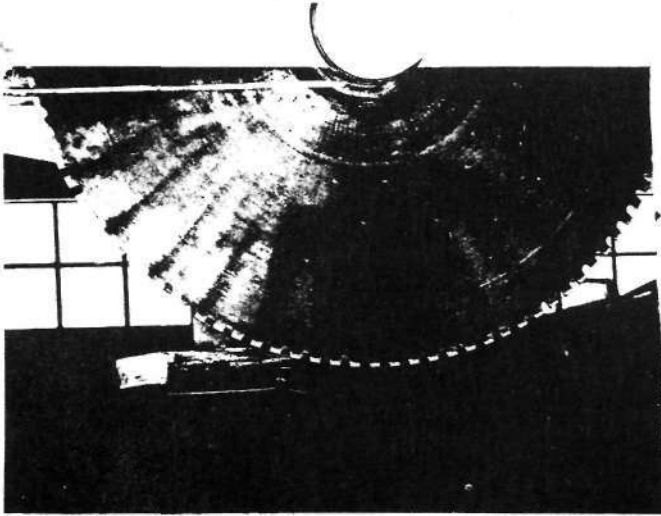
İhsan SOYAK
(1909 - 1986)
Maden Yüksek Mühendisi
(Oda Sicil No: 261)



Ufuk TÜZÜN
(1951 - 1986)
Maden Mühendisi
(Oda Sicil No: 3121)

**Yitirdiğimiz değerli üyelerimizin
ailelerine ve Maden Mühendisleri Topluluğuna
Başsağlığı dileriz.**

**ELMASLI SONDAJ MATKAPLARI
ELMASLI PORTKRONLAR
KOMPLE KAROTİYER
TİJ ve TAHLİSİYELER
MUHAFAZA BORULARI ve
DİĞER SONDAJ EKİPMANLARI
ÜRETİMİNDE HİZMETİNİZDEDİR.**



**ELMASLI DAİRESEL
TAŞ TESTERELERİ
KATRAK (LAMA)
TESTERELERİ
PROFİL AÇMA DISKLERİ**

SONMAK

SONDAJ MAKİNE VE EKİPMANLARI İMALAT LTD. ŞTİ.
Büyük Sanayi Tesviyeci Sokak, 18 - ANKARA
Tel: 41 57 75 - 41 58 03 • 41 33 00 - 41 17 17
Telex: 44 038 sonl-tr



ETU LİMİTED ŞİRKETİ

TEKNOLOJİ VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

YÜKSEL CAD. NO. 8/6
KIZILAY - ANKARA

TEL - 16 48 46
TX 42321 KTX TR REF ETU

PK 207 KIZILAY
ANKARA

BİLGİSAYAR FİZİBİLİTE ETÜDLERİ
BİLGİSAYAR PROGRAM GELİŞTİRME
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI
BİLGİSAYAR PROGRAMCI EĞİTİMİ



HİTİT LİMİTED ŞİRKETİ

MÜŞAVİRLİK & MÜHENDİSLİK

YÜKSEL CAD. NO. 8/6
KIZILAY - ANKARA

TEL - 16 48 46
TX 42321 KTX TR REF ETU

PK 302 KIZILAY
ANKARA

MADEN FİZİBİLİTE ETÜDLERİ
MADEN PROJE HAZIRLAMA
MADEN PROJE KONTROLU
MADEN İŞLETME DANIŞMANLIĞI
MADEN SAHA ETÜDLERİ
JEOLOJİK VE JEOTEKNİK ETÜDLER

Madeni hayatınıza katan banka ETİBANK



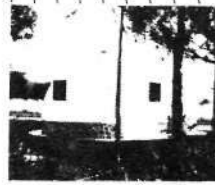
"Bor Üretir.."



"Alüminyum Üretir.."



"Krom Üretir.."



"Perlit Üretir.."



"Bakır Üretir.."



"Kükürt Üretir.."

ETİBANK ÜRÜNLERİ:

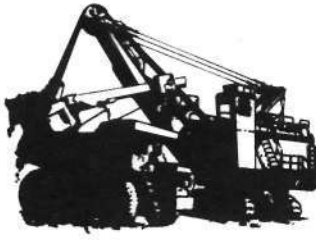
Alümina	Uleksit	Antimon
Alüminyum Hidrat	Boraks	Boksit
Alüminyum Sülfat	Pentahidrat	Zincir
Alüminyum Külçe	Borik Asit	Karbit
Alüminyum Profil	Sodyum Perborat	Baıt
Alüminyum Levha	Krom	Genleştirilmiş Perlit
Alüminyum Folje	Ferrokrom	Etiper İzosiva
Bisler Bakır	Ferrosilyum	Etiper Panc
Bakır Perit	Selit Konsantresi	Mermer Fosfat
Kolemanit	Manyetit	Kükürt
Tinkal	Civa	

Yarım yüzyıldır ülkemizin
madenlerini günışığına
çıkarak dünyaya ulaştıran
Etibank, tasarruflarınızı
kârlı yatırımlara dönüştüren,
size daha çok kazandıran
bankadır.



ETİBANK

"güçlü kuruluş, güçlü bankacılık"
Sermayesi: 163 milyar



MODEL		KEPÇE KAPASİTESİ
1400	Elektrikli ve	
	Dizel elektrikli	3.8 m ³
1600	Elektrikli	4.6 m ³
1900AL	Elektrikli	9.1 m ³
2100BL	Elektrikli	13.0 m ³
2300XP	Elektrikli	19.1 m ³
2800XP	Elektrikli	22.9 m ³
5700	Elektrikli	45.9 m ³
1200	Hidrolik	9.9 m ³
2200	Hidrolik	22.9 m ³



MODEL	KEPÇE
320H	0.6 - 0.8m ³
325	0.6 - 0.8m ³
335A-S	0.6 - 0.8m ³
5035	0.6 - 2.0m ³
440A-S	0.6 - 0.8m ³
5045	0.6 - 2.0m ³
550A-S	0.6 - 1.2m ³
5055	0.8 - 2.5m ³
5080	2.0m ³
5100	3.0m ³
5170A	3.0m ³



MODEL	
330-TC	27.2 ton
43A-TC	36.3 ton
9125-TC	127.0 ton
9170-TC	150.0 ton
9200-TC	200.0 ton
KULE TİPİ	
9125-TC	14.0 ton
9170-TC	16.0 ton

P&H  **YURTÖREN**

P&H Harnischfeger Corporation

P&H Harnischfeger GmbH · Dortmund

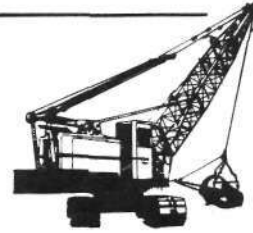
P&H **KOBELCO**

DÖRT KİT'ADA, SERT ÖRTÜ KATMANLI METAL MADENLERİNDEN KÖMÜR İŞLETMELERİNE KADAR KAZI GÜCÜ ve SERVİSTE KALMA ORANININ YÜKSEKLİĞİ İLE KENDİNİ KANITLAMIS MAKİNALAR.

- o MAKİNALARIN ELEKTRİK AKSAMINI DA KENDİSİ ÜRETEN TEK YAPIMCI.
- o MODÜLER DİZAYN SAYESİNDE, SOMUN CIVATA İLE KISA SÜREDE MONTAJ.
- o YAYGIN, HIZLI, CİDDİ SERVİS, EĞİTİM ve YEDEK PARÇA DESTEĞİ.
- o AVRUPA, ASYA ve AFRIKA ÜLKELERİNDE ÇALIŞAN 377 EKSKAVATÖR.
- o TÜRKİYE'DE 56 MAKİNADAN OLUŞAN BİR FİLO.
- o DÜNYADA ÇALIŞAN HER 100 EKSKAVATÖRDEN 60 TANESİ, HER 100 VİNÇTEN 25 TANESİ PH MARKASINI TAŞIMAKTADIR.
- o REFERANSIMIZ MAKİNALARIMIZI KULLANAN MADENCI, MAKİNACI ve İNŞAATÇILARDIR.



MODEL	
T180B	16.5 ton
T220A	20.0 ton
T250	23.0 ton
T280	25.0 ton
T400	36.3 ton
T500	45.0 ton



MODEL	KEPÇE
320H	0.6 - 0.8m ³
325	0.6 - 0.8m ³
335A-S	0.6 - 0.8m ³
440A-S	0.6 - 0.8m ³
5035	1.0 - 1.2m ³
5045	1.2 - 1.5m ³
5055	1.2 - 2.0m ³
2355 Elektrikli ve dizel	8.4 - 13.8m ³
elektrikli	



AYRINTILI BİLGİ İÇİN BİZE BAŞVURUN

YURTÖREN

MÜMESSİLLİK · İTHALAT · İHRACAT · PAZARLAMA

Bağlayan Sk.4/1. Küçükesat-Ankara-Tel:(41) 264516-Telex: 46267 doyu.Tr

İste *Yeni* KOMATSU'lar...

Yeni

LASTİK TEKERLEKLI YUKLEYICILER

Unlu KOMATSU kalitesi ile, yeni WA serisi:

- Motoru ve tüm aksamı Komatsu
- Üstün performans, yüksek verimlilik
- Elektronik kontrollü transmisyon ile yüksek manevra gücü
- Asgari bakım ihtiyacı



WA350-1

Model	Beygir Gücü	Kepçe Kapasitesi	Çalışma Ağırlığı
WA 300-1	143 HP	2.3 m ³	11.340 kg
WA 350-1	163 HP	2.7 m ³	14.330 kg
WA 400-1	197 HP	3.1 m ³	16.840 kg
WA 450-1	237 HP	3.5 m ³	19.225 kg
WA 500-1	291 HP	4.0 m ³	24.950 kg
WA 600-1	415 HP	5.4 m ³	39.200 kg



WA600-1

Yeni

LASTİK TEKERLEKLI EKSKAVATÖR

- Çok yönlü kullanım imkanı
- Yüksek yakıt tasarrufu
- Üstün denge, dayanıklılık, verimlilik



PW150-1

Model	Beygir Gücü	Bıçak Kapasitesi	Çalışma Ağırlığı
PW150-1	85 HP	0.73 m ³	15.500 kg

Yeni

BULDOZERLER

- Eşsiz operatör rahatlığı
- Yakıt tasarrufunda aşama
- Elektronik kontak panosu ile asgari bakım ihtiyacı



D375A-1

Model	Beygir Gücü	Bıçak Kapasitesi	Çalışma Ağırlığı
D375A-1	508 HP	15.7 m ³	60.870 kg
D65E-10	200 HP	2.3 m ³	20.000 kg

- Yüksek verimlilik, mükemmel manevra kabiliyeti
- Çok yönlü kullanım imkanı
- Sürat ve dayanıklılıkta aşama



D65E-10

TEM SA **KOMATSU**

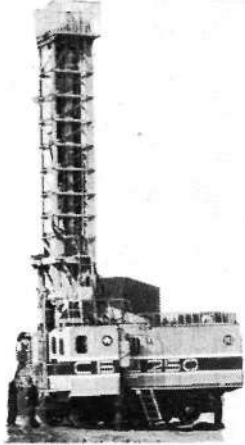
Termo Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK
Kınalı Caddesi No 80
Atınışade-İstanbul
Tel: 334 58 20 24
Tlx: 29421 FAA TR

ANKARA
Reşat Galip Caddesi
Orjip Sokağı No 1
Gaziosmanpaşa Ankara
Tel: 27 27 85 27 85 61
Tlx: 46006 SMSA TR

ADANA
Çayhan Yolu 10 Km.
Adana
Tel: 03 441 20 108
Tlx: 62274 TEMS TR

TEM SA HACI ÖMER SABANCI HOLDİNG'E DAHİL BİR KURULUŞTUR



SBSH - 250 MN DERİN LAĞIM MAKİNASI

Delik çapı: 243 - 269 m/m
Matkaba verilen ağırlık : 0.30 ton
Delik derinliği : 32 m.
Toplam güç : 384 kw.
Maksimum Delme hızı : 60 m/saat.
Toplam ağırlık : 65 ton.
İLE 3000 m/ay DELİYORUZ.

EKG - 5 A KAYA TİPİ EKSKAVATÖRLER

- PALETLİ
- ELEKTRİKLİ
- 5 m³ KEPÇE KAPASİTELİ
- MINİMUM İŞLETME MALİYETİ
- TOPLAM GÜCÜ : 250 kw.
- TOPLAM AĞIRLIK : 196 ton
- Maksimum kazma yüksekliği : 10.3 m.
- Maksimum boşaltma yüksekliği : 6.7 m.

İLE 500 m³/sa. YÜKLÜYORUZ.



BELAZ KAYA KAMYONLARI

- 30-40-75-110-180 TON
TAŞIMA KAPASİTELİ
- AĞIR HİZMET TİPİ
- EKONOMİK, UZUN ÖMÜRLÜ
İLE TAŞIYORUZ.

HER ÇEŞİT MADEN VE İNŞAAT
MAKİNALARI İLE HİZMETİNİZDEYİZ.

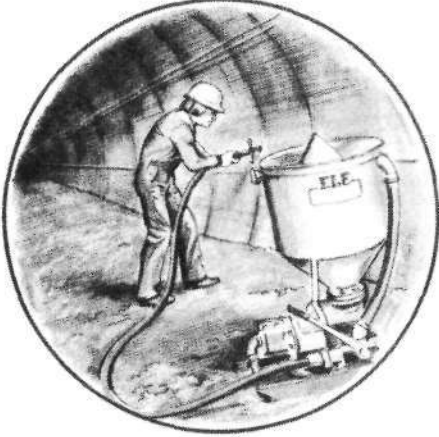


TİCARET ADI KOMANDİT ŞİRKETİ
İNKILAP SOK. 31/9 YENİŞEHİR - ANKARA
TEL: 18 71 13 - 18 04 73 TLX : 42 881 Okut Tr.

- Yüksek Performans
- Bol yedek parça
- Süratli Servis
- Dayanıklılık

Reader Equipment Division

Pressure gouting



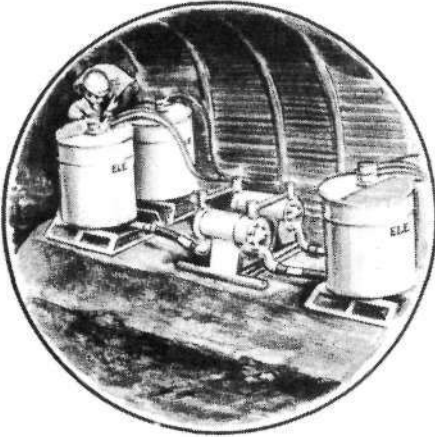
- Air wall construction
- Cavity filling
- Prevention of spontaneous combustion
- Stoppings

Pressure pointing



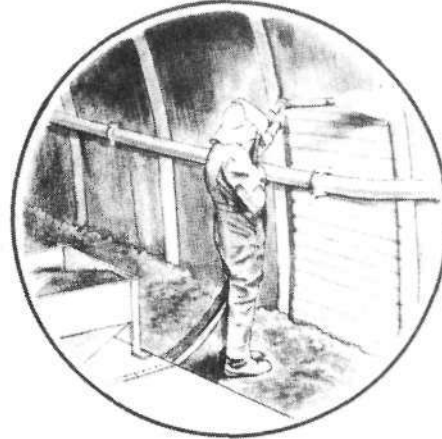
- Air wall construction
- Shaft repointing
- Stoppings

Pump packing



- Roadway support
- Ventilation improvement

Guniting



- Prevention of spontaneous combustion
- Shaft relining
- Ventilation improvement



ÇOBAN

ŞİRKETLER GRUBU

- Çoban Maden İşletmeleri San. ve Tic. A.Ş.
- Çoban Doğu Madenleri A.Ş.
- Çoban Pazarlama A.Ş.
- OZAŞ Oteller Zinciri A.Ş.
- TİSTAŞ Tarım Sanayii Ürünleri İth. ve İhr. A.Ş.
- ELVAN Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- UBA Ulusal Basın Ajansı A.Ş.

Adres: Cinnah Cad. 38/13 ÇANKAYA - ANKARA
Telefon: 38 13 62 38 58 30
Telex: 420 35 Uba - Tr.
