

YENİ GELİŞMELER

NUMUNE BÖLÜCÜSÜ*

Yaş veya kuru temsili numune alımı yapabilen laboratuvar çaplı bir numune bölücüsü geliştirilmiştir. Bu bölücünün en büyük özelliği hassas ve güvenilir bölme işlemi yapabilmesinin yanı sıra ucuza ve kolayca kurulabilmesi, ve mekanik parçasının olmamasıdır.

Bölücü 3 ana parçadan oluşur: Başlama hunisi, oluklu bölücü ve numune toplama kapları, oluklu bölücü üste birleşen ve altta birbirinden ayrılan iki oluktan ibarettir. Bölme işlemi, oluklu bölücünün salınım hareketleriyle sağlanır. Bu salınım hareketi besleme hunisinden gelerek oluklardan akan malzemenin yarattığı merkezkaç kuvvetinden ileri gelir.

Bölme işleminde maksimum tane boyutu besleme hunisi çıkış açıklığına bağlıdır. 10 mm çıkış açıklığı için bu boyut 2 mm civarındadır. Bu bölücü, miktar olarak birkaç kg'dan 10 gr'a kadar numunelerin bölme işleminin yapılmasına olanak sağlar.

TİTREŞİMLİ DEĞİRMEN**

İmalatçı firmaya göre bu değirmen birçok öğütme sorununa çözüm getirmiştir. İkincil bir değirmen olup, her sertlikteki malzemeyi kuru veya yaş öğütmede veya toz haline getirmede kullanılır, öğütme işleminin sürekli veya kesikli yapılmasına olanak sağladığı gibi, öğütmenin vakum veya yüksek basınçta yapılmasına ilaveten de soy, koruyucu veya reaktif gaz gibi bir ortamda da yapılmasına olanak sağlar.

Bu değirmene beslenecek malzemenin azami boyutu 30 mm'dir. Beslenen malzemenin özelliklerine bağlı olarakda, değirmenden tane boyutu 5 mikronun altında olan ürün alınabilir. Değişit boyutta değirmen seçmek suretiyle 20 kg/h ile 20 t/h arasında kapasitelere ulaşmak mümkündür. 200 kWa kadar olan tahrik güçleriyle, kendi türleri içinde en güçlü değirmenler sınıfına girmektedir.

Titreşimli değirmen biri diğerinin üzerine yerleştirilen ve bir bölümü (% 60'dan 70'e kadar) öğütme ortamı ile dolu iki öğütme silindirinden

ibarettir. Değirmen tahrik biçimi, içindeki öğütme ortamının eliptik bir yörünge izlemesini sağlar. Yüksek hızlarda değirmendeki malzemeyi yoğun bir darbe kuvvetine maruz bırakır. Malzemenin değirmene giriş ve çıkışındaki düzenlemelerle, malzemenin üst silindirden alt silindire geçmesi veya her bir silindirden ayrı, ayrı geçmeleri sağlanabilir. Böylece de, her malzemeye uygun öğütme yol uzunluğu ve alıkonma süresi seçilmesi mümkün olabilmektedir.

YENİ GELİŞTİRİLEN BİR LOKOMOTİF ***

Bir firma tarafından modüler tasarımlı, yeni bir seri akülü lokomotif geliştirilmiştir. İnsan taşımada kullanılacak olan model lastik veya çelik tekerlekli olduğundan 40 km/saat'lik hıza ulaşabilecektir. Dual fren sistemi ve aşırı hız araçları standarttır. Çift amaçlı bu taşıt, ray aralığına bağlı olarak 12 veya daha fazla insan taşıyabilir. İki hızlı olan taşıt aktarma insan taşınırken yüksek hız, malzeme taşınırken yüksek kapasite sağlar. Lastik tekerlekli olduğundan yüzde 1 ve 8'lik eğimlerde çalışabilir ve bütün modeller 6 m çaplı yatay virajları alabilir. Standart yüksekliği 1,5 m olup 1,22 m yüksekliğinde bir modeli de bulunmaktadır.

* Tmm. of IMM, Sep. 1986, s. C 168.

** Mine and Quarry, June 1986, s. 33.

*** World Mining Equipment, Sep. 1986, s. 116.

TÜRKİYE
MADENCİLİK
BİLİMSEL VE TEKNİK
10. KONGRESİ

THE TENTH MINING CONGRESS
OF TURKEY

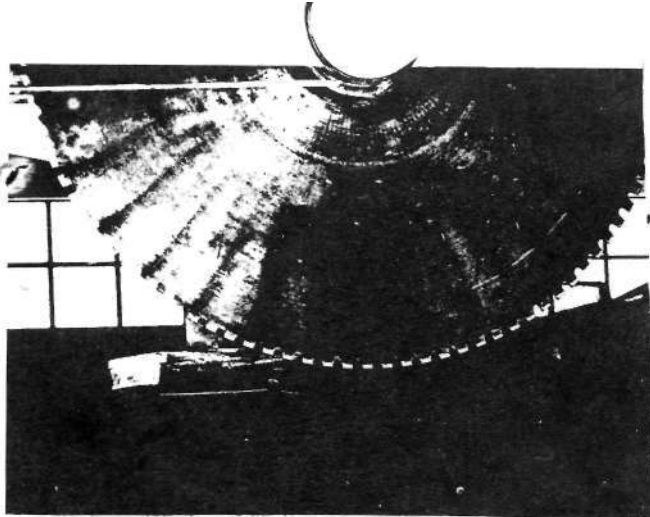
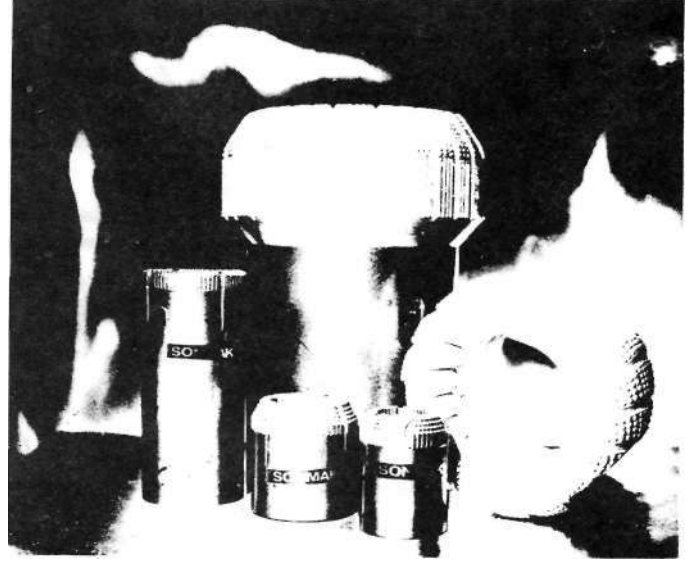
11—15 MAYIS 1987
ANKARA
MAY 11—15, 1987



TMMOB

MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI
THE CHAMBER OF MINING ENGINEERS
ANKARA—TURKEY

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



ELMASLI DAİRESEL
TAS TESTERELERİ
KATRAK (LAMA)
TESTERELERİ
PROFİL AÇMA DİSKLERİ

[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

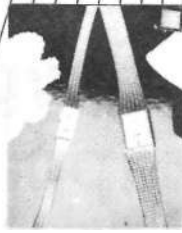
Madeni hayatınıza katan banka ETİBANK



"Bor Üretir»



"Alüminyum Üretir,,



"Krom üretir,.



"Perlit üretir,.



"BaHır Üretir,,



"Kühürt üretir,.

ETİBANK ÜRÜNLERİ:

Alümina	Uleksit	Antimuan
Alüminyum Hidrat	Boraks	Boksil
Alüminyum Sülfat	Pentahidrat	Karpit
Alüminyum Külçe	Borik Asit	Barit
Alüminyum Profil	Sodyum Perborat	Genleştirilrr
Alüminyum Levha	Krom	Eliper İzosi'
Alüminyum Folyo	Ferrosilisyum	Eliper Pano
Blister Bakır	Şelit Konsantresi	Mermer Fo
Bakırlı Pirit	Manyetit	Kükürt
Kolemanit	Civa	

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



ETİBANK

" güçlü kuruluş, güçlü bankacılık "
Sermayesi: 163 milyar



BG 174 oxygen breathing apparatus

Dünyada kendi alanında çağdaş teknolojinin en büyük uygulayıcısı 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 AG Türkiye Tek Temsilcisi: BİNAŞ A.Ş.

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

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

Telefonlar: 1416072 - 1486840 - 1477814 Telexler: 28132 - 26891 Telefax: 1313114



Dräger Detector Tubes for gas analysis

DRAGERWERK'in Endüstri ve Maden sektöründe kullanılmak üzere ürettiği ürünlerinin bazıları şunlardır: Koruyucu Maske Panorama Nova, Solunum Cihazı Filtreleri, CO Filtre Cihazı, Yarımmaske 78, Basınçlı Hava Hortumlu Cihaz PL 67 B, Solunum Cihazı PA 80, Oksijen Solunum Cihazı BG 174, Oksijen Solunum Cihazı Travox 120, Ferdi Maskeler, Kaçış Filtre Maskesi "Parat", Yüksek Basınç (I 300 DS Doldurma Pompası, Hava Kompresörleri, Taşınabilir Oxylog LA, Hava Akım Test Cihazları, Çeşitli Gaz Dedektörleri, CH4 Takibi için Mytron 5030, Sürekli CO takibi için Comytron 2030, Sürekli CO ölçümü için görsel duysal alarmlı Comowarn, Sürekli CO takibi için görsel duysal alarmlı Comopac, NATO Standartlarına uygun LAR V, FGT 1 gibi Dalma Cihazları

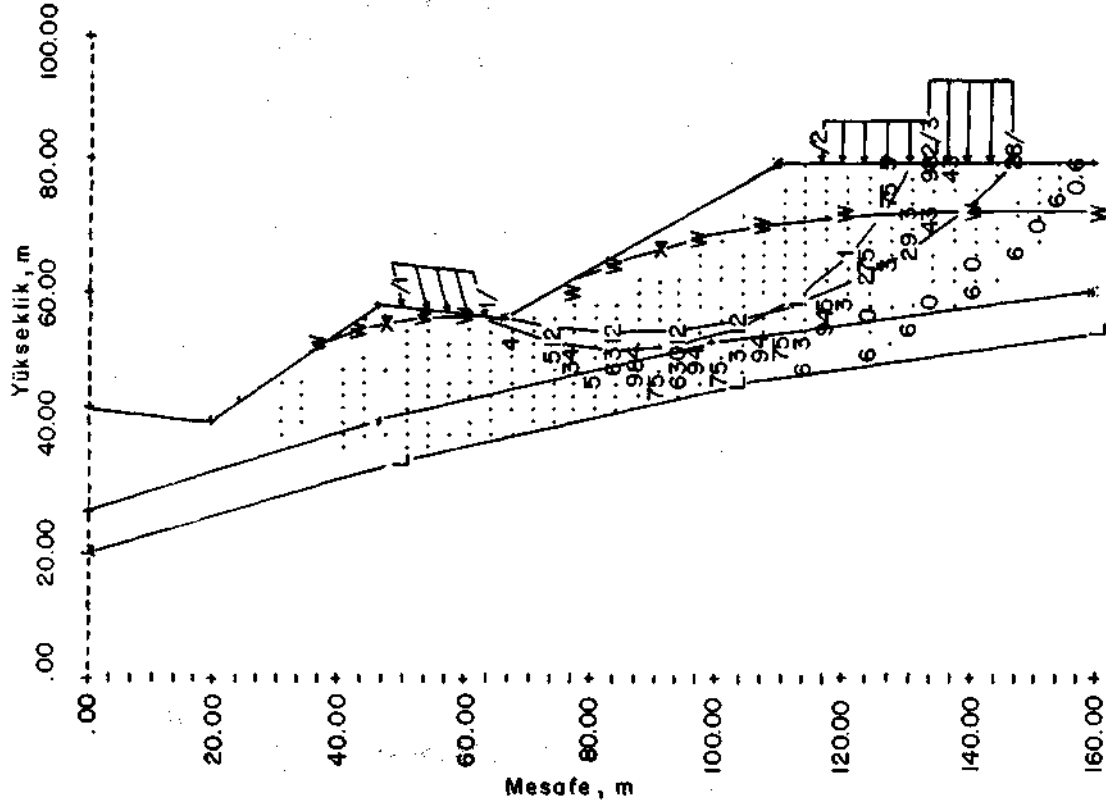
DRAGERWERK AG Türkiye Tek Temsilcisi: BİNAŞ A.Ş.

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

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

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

STABL
ŞEV STABİLİTE ANALİZİ
BİLGİSAYAR PROGRAMI



ETU LİMİTED ŞİRKETİ
TEKNOLOJİ VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

YÜKSEL CAD. NO: 8/6
KIZILAY/ANKARA

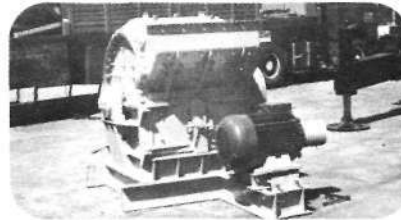
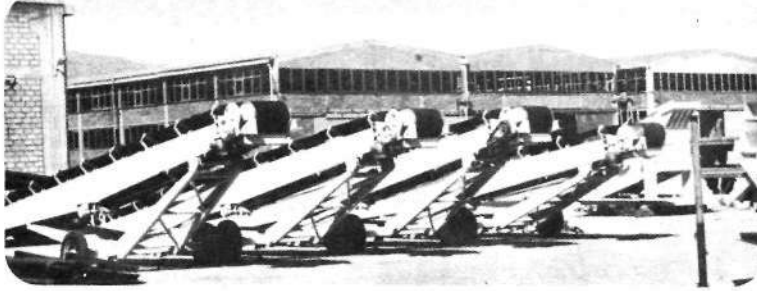
TEL = 18 48 46
TX 42321 KTX TR

PK 207
KIZILAY/ANKARA



POLSAS

MADEN MAKİNALARI SANAYİ A.Ş.



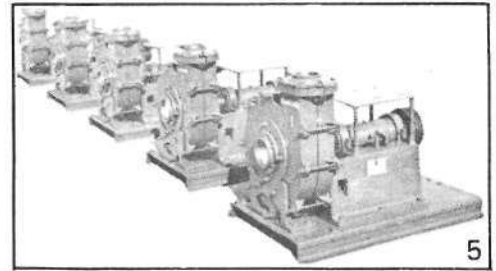
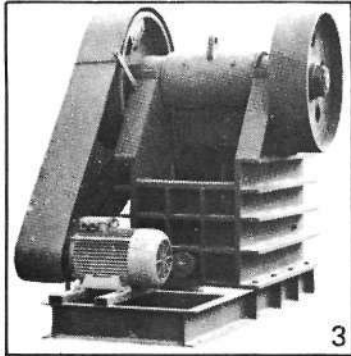
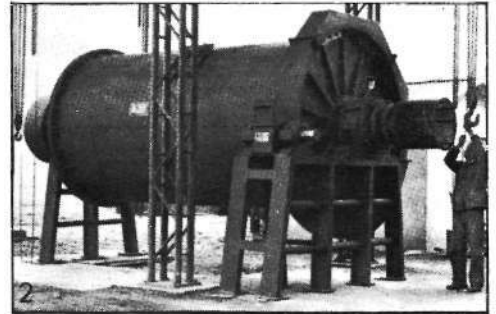
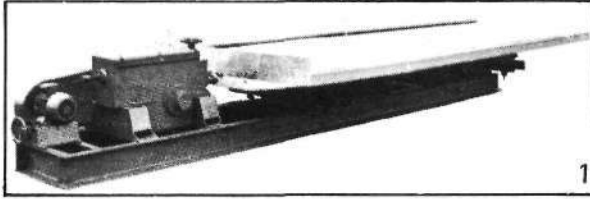
- Hafif tonajlı damperli Çelik kasalar 20 ton.
- Ağır tonajlı çelik kasalar (20-120 ton kömür ve kaya tipi)
- Sondaj makinaları (Polsaş E25A-E50-E80)
- Triplex pompa
- Sabit ve seyyar bantlı konveyörler
- Zincirli konveyörler
- Helezon konveyörler
- Torbalama kantarı
- Yıkama helezonları
- Zincirli ve bantlı elevatörler
- Merdaneli öğütme değirmeni
- Jig ile zenginleştirme tesisleri
- Seyyar primer kırma tesisleri
- Seyyar sekonder kırma tesisleri
- Komple kırma yıkama ve eleme tesisleri
- Çeneli kırıcılar
- Sekonder kırıcılar
- Darbeli kırıcılar
- Çekiçli kırıcılar
- Paletli besleyiciler
- Titreşimli besleyiciler
- Vargel besleyiciler
- Titreşimli elekler

- MERKEZ: Atatürk Bulvarı 117/11 KIZILAY-ANKARA TEL: (41) 17 65 20 (8 Hat) - 17 23 41 (4 Hat)
TLG: POLAR-ANKARA, TLX: 42284 PLR-TR, 46386 POLB-TR. FAX: 18 77 20
- İSTANBUL BÜROSU: Büyükdere Cad. 26/3 MECİDİYEKÖY TEL: (1) 167 08 98, TLX: 26633 PLRA-TR
- İZMİR BÜROSU: 856. Sok. Nur Han Kat.3 Daire.303 KONAK TEL: (51) 25 55 88
- MERSİN BÜROSU: Hastane Cad. Hocaoğlu Apt. 70. Sok. No.2 TEL: (741) 24218
- ANTALYA BÜROSU: Cumhuriyet Cad. Gültekin İş Hanı Kat.3 No.70/307 TEL: (311) 21296
- DİYARBAKIR BÜROSU: Kürtismail Paşa Cad. Mehmetçik Sok. No.1/3 TEL: (831) 25259
- FABRİKA: Ankara-İstanbul Karayolu 28. Km. SARAYKÖY-ANKARA
TEL: 12 54 00 - 24 10 72 FAX: 24 05 93

1 Maden, Yem ve
Gıda Sanayilerinde
kullanılan
makinaların
• proje
• mühendislik
ve
• imalatında
CANDAS
tecrübesi...

2 Bu
Makinaların
kullanıldığı
muhtelif
tesislerin
anahtar
teslimi
kurulmasında
PASİNER
garantisi...

GRAFIK STÜDYO



- 1- Konsantre tablası
- 2- Çubuklu değirmen
- 3- Çeneli kırıcı
- 4- Hidroşayzır
- 5- Çamur pompaları

CANDAS
MAKİNA İMALAT
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Esenboğa Yolu
22. Km. ANKARA
TLF: (41) 11 70 26

PASİNER
ENDÜSTRİYEL TESİSLER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Cinnah Cad. Kırkpınar Sokak 5
Çankaya - ANKARA
TLF : (41) 39 02 30 (4 Hat)
TELEX : 42 463 pasr tr

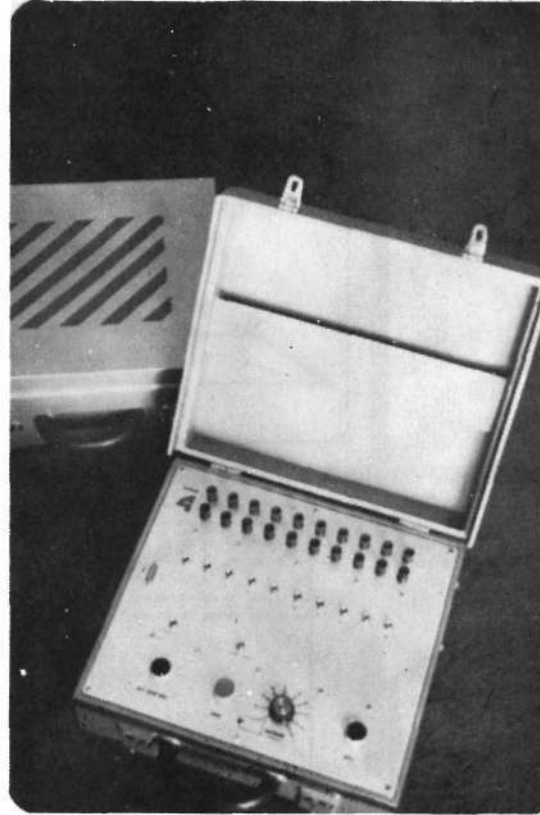
* PASİNER Yatırımlar A.Ş.'ne bağlı kuruluşlardır.



GEOSAN

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

- Jeolojik ve Jeofizik Etüdler
- Maden Etüdleri ve Karotlu Sondajlar
- Yeraltısuyu Etüd ve Projeleri
- Petrol ve Jeotermal Enerji Etüdleri
- Ocak ve İşletme Planlaması
- Patlayıcı Madde Planlaması [Ocak, Tünel, Şaft, Kaya Kazısı]
- Mühendislik Jeolojisi Etüdleri [Tünel, Yol, Boru Hattı v.d.]
- Müşavirlik, Kontrollük 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 filtrelili
- * Gecikmeli Atesleme Cihazı (Sequential Timer)
Ocak ve madenlerde çevre ile ilgili sarsıntı, kaya düşmesi vb. sorunları gideren, güvenlik sağlayan, patlatma 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.



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

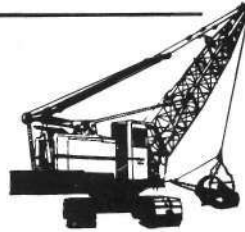
P&H **KOBELCO**

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 MADENCİ, 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. Küçüksat-Ankara-Tel:(41)361362-Telex:46267 doyu.Tr.

İste *yeni* **KOMATSU**'lar...

yeni **LASTİK TEKERLEKLI YUKLEYICILER**

Ünlü 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	Keççe 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

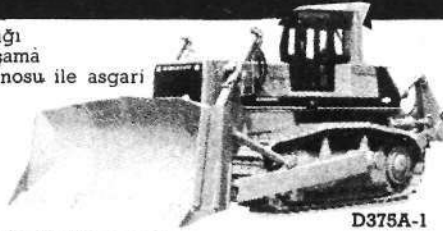


PW150-1

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

TEMSA KOMATSU

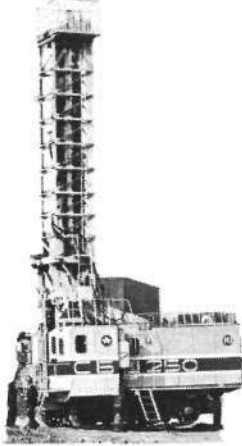
Termo Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK
Kısıklı Caddesi No. 90
Altunizade-İstanbul
Tel: 334 58 20-24
Tlx: 29427 PAA-TR

ANKARA
Ankara-İstanbul Karayolu
8. Km.
Tel: 15 07 16-19 (4 hat)
15 07 35-39 (5 hat)
Tlx: 44442 SMSA-TR

ADANA
Ceyhan Yolu 10. Km.
Adana
Tel: 20 441-20 198
Tlx: 62274 TEMS-TR

TEMSA HACI ÖMER BAĞCI 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
 - MİNİMUM 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.

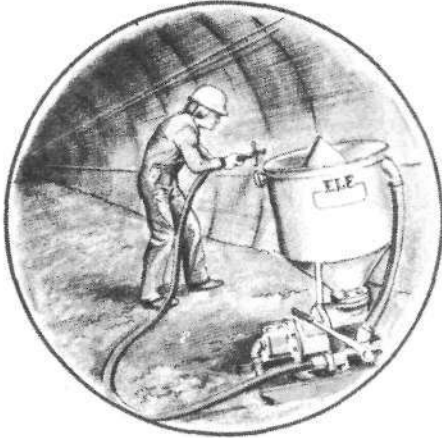


TİCARET ADI KOMANDİT ŞİRKETİ
İNKILAP SOK. 31/9 YENİŞEHİR - ANKARA
TEL: 17 21 22 (4 Hat) TLX: 42 881 Okut Tr..

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

Reader Equipment Division

Pressure gouting



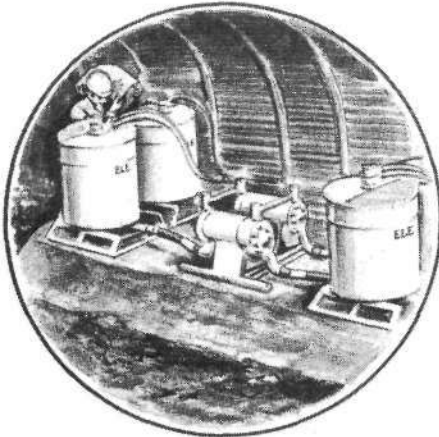
- Air wall construction
- Cavity filling
- Prevention of spontaneous combustion
- Stoppings

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: 46391 ÇOHO TR