

# METAL-MADEN FİYATLARI

**A** ŞAĞIDAKİ sütunlarda verilen metal, ferroalyaj, cevher, konsantre ve endüstriyel mineral fiyatları, sadece iç ve dış ticaretimize konu olan kalemler ile hammaddeleri ülkemizden sağlanan metallere özgüdür. Dış fiyatlarla ilgili veriler, Engineering and Mining Journal'm 1988 Ekim sayı sudan aktarılmıştır. Ağırlık birimlerinin tamamı, aksi belirtilmediği sürece, DİŞ FİYATLAR İÇİN METRİK TON, İÇ FİYATLAR İÇİN DE KİLOGRAM cinsinden verilmiştir. Umanı belirtilmeyen CIF teslimatın boşaltma limanları, Avrupa'daki belli başlı ticaret limanlarıdır. Umanı belirtilmeyen FOB teslimatın yüklenme limanları, andan sahildeki belli başlı ticaret umanlarıdır. Büyük harflerle yazılı ülke, firma ve kurum adları main orijinini belirtmektedir. ETİBANK'n \$ bazında verilen satış fiyatları, ihracat değerlerinden aktarılmıştır ; İç fiyatlar da aynı baza göre ayarlanmaktadır. Endüstriyel minerallerin fiyatları kalite, kaynak, miktar ve diğer satılmama koşullarına göre, geniş aralıklar içinde, değişmektedir. Değişim aralığının çok geniş olduğu kalemlerde, fiyatların hangi özelliklere göre değişim gösterdiği açıklamalarda belirtilmiştir. Teslimat ve orijinleri belirtilmemiş olan yurtiçi endüstriyel mineral fiyatları, Doğa Madencilik AŞ'nin Kartal teslimi perakende satış fiyatlarıdır «Jr.

METAL FİYATLARI		Kobalt	İMB.TL	17.500.-
AR»		AFRİMET, % 99.FOB New York.\$/l	Ferrosills	
24 Ayar,LMB,\$/troz (17/2/89)	384.50	Katodik Levhalar	ETİBANK.FOB İskenderun,! 900.-	
24 Ayar,KKB,TL/g (17/2/89)	24.450.-	Pudra	İMBJL	4.900.-
Alüminyum		Çok ince pudra	İMB.TL	70.000.-
% 99,5, LMB,c/lb	105.29	İMB.TL	Ferrotitan	
COMEX,% 99,7,c/lb	108.-	Krom	% 70 lik.kg Ti içeriği olarak,	
ETİBANK,% 99,00-99,65		Elektrolitik .standart,NMB,\$/lb	CIF £/kg	4.60-4.90
SeydişehirJL	3.485-3.890	Kurşun	İMBJL	30.000.-
Antimuan		ABD ve KANADA,NMB,c/lb	Ferrovanadyum	
Regulus,NMB,c/lb	105-110	LM6,\$	% 70-80,kg V içeriği olarak	
Regulus,İMBJL	8.000	% 99,97,İMBJL	CIF,\$/kg	36-38
Bakr		Magnezyum	Ferrovolfraam	
Katodik Levhalar,NMB.c/ib	118-122	NMB,5tonluk partiler,\$/lb	% 80-85,kg W içeriği	
ETİBANK.blister.TL	5.350	Manganez	olarak,CIF,\$/kg	5.50-5.60
KBl.blister.TL	5.400	Elektrolitik, <sup>o</sup> / <sub>»</sub> 99,9		
Bizmut		NMB,c/lb		91
NMB.1 tonluk partiler,\$/lb	5.90-6.25	Molibden	<b>METALİK CEVHER ve KONSALF FİYATLARI</b>	
İMB,perakende,TL	80.000	İNGİLTERE.pudra.tane boyuna göre,£/kg		
Cıva		Nikel	Alüminyum	
% 99,9,NMB,\$/şişe	330-350	NMB,\$/lb	Kalsinealümina,% 98-99	
ETİBANK,% 99,99luk,		İMB.perakende.TL	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 20 tonluk partiler,	
FOB İzmir, \$/şişe	300	Paladyum	ingiltere teslimi,£	250-300
Çinko		NMB (88 Eylül sonu),\$/troz	Boksit,refrakter kalite,CIF,\$	160-165
AVRUPA Üreticileri, \$	1.275-1.350	Platin	ETİBANK.Alümina.min % 98,5	
ÇİNKUR.katodik külçeler,		NMB (88 Eylül sonu), Vtroz	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , dökme veya ambalajlı	
% 99.95JL	3.220	Volfram	FOB Antalya veya FOT	
Katodik külçeler,1MB,		İNGİLTERE,% 99,5,pudra,	Seydişehir,\$	180
perakende.TL	3.900	£/kg	Antimuan	
Gümüş		<b>FERROALYAJ FİYATLARI</b>		
% 99,9,LMB (12 ayın ortalaması;l		Ferrokrom	% 60 Sb.sülfürlü konsantre,	
\$/tr oz	6.79	% 60-65 lik.lb Cr içeriği olarak,	CIF,\$/ünite	19-20
%99,9,LMB(23/9/88),\$/troz	6.20	NMB,c/lb	% 60Sb,parça,CIF,\$/ünite	20-21
%99,9,KKB(17/2/89),TL/g	435.-	ETİBANK, % 60-65.YK,	Çinko	
% 99,9.ETİBANK (17/2/88),		FOB İskenderun,\$	% 52-55Zn.sülfürlü	
TL/g	478.—	ETİBANK, % 68-72.DK,	konsantre,kuru bazda,CIF,\$	700-750
Kadmiyum		FOB Antalya,\$	İŞ:\$	200-210
NMB.1 tonluk partiler. \$/lb	10.60	Ferromangan	Demir	
ÇİNKUR, % 99,95lik katodik		OK.lbMn içeriği olarak,	min % 52 Fe,Mn içeriği,	
çubuklar.TL	34.000.-	NMB,c/lb	empürite içerikleri ve diğer	
1MB,% 99,95 lik katodik		DK, İM B.TL	mukavele hükümlerine göre	
çubuklar.TL	95.000.-	YK.İMB.TL	değişken, ERDEMİR AŞ ve	
Kalay		Ferromolibden	TDÇİ Kurumu'nun içsattırma	
MALEZYA.spot,Kuala Lumpur,		% 65-70,kg Mo içeriği	fiyatları,FOW Ocağa en yakın	
Rg/kg	19.80	olarak CIF,\$/kg	istasyon ,TL	15-25
NMB,antrepo teslimi,\$/lb	3.57		% 65 Fe Brezilya cevheri,	
SSCB,çubuklar, 1MB,perakende,			CIF İskenderun veya Ereğli,\$	28-32
TL	23.000.-		Krom	
			ARNAVUTLUK.sertparça.min	
			% 42,FOB,\$	55-65

konsantre, % 51,FOB,\$	90-100	Boraks Anhidr	700.-	Tuvönan.CIF.E	95-110
G.AFRİKA,tozlu,% 40,FOB,\$	55-65	Sodyum Perborat	600.-		
SSCB,parça.min % 36,FOB,\$	75-95	Borik Asit	710.-	Perit	
FİLİPİNLER.refrakter				Ham.granüle.dökme.CIF.E	40-45
konsantreler, FÜB,\$	100-120	Oiyatomit		ETİBANK.granüle.dökme.FOB	
TÜRKİYE, %Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> içeriklerine		ABD.filtre kalitesi,kalsine,CIF,£	320-350	izmir,\$/m <sup>3</sup>	33.-
göre,FOB Akdeniz\$,parça		ŞEKER FAB.AŞ.,filtre kalitesi,		Pirit	
	36	kalsine .Ankara teslimi .perakende	1.150.-	ETİBANK,konsantre.dökme,	
	85-90	ambalajlı.TL		% 46 S Gübre Fab.'nda teslim,\$	39.-
	38			Sodyum Sülfat	
	105-110	Dfyasporit		ALKİM AŞ.,izmirteslimiJL	
	120-125	ETİBANK.min % 55Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Kristalize	75.-
	135-140	tuvönan,FOB Güllük,\$	20.-	Anhidr	225.-
	155-165	Feldspat		Söestin	
	170-180	ABD,öğ üt ülmüş,K <sub>2</sub> O içeriklerine		TÜRKİYE.min % 95SrSO <sub>4</sub> lik,	
	190-200	göre değişken.dökme.FOB Kuzey		FOB İskenderun,\$	80-86
		Atlantik, \$/st	30-55	Talk	
		Seramik kalitesi,K <sub>2</sub> O içeriklerine		İT ALYA.kozmetik kalite,	
	220-280	göre değişken,öğütülmüş,	275-405	CIF,£	175.-
Refrakter cevherler	125-150	ambalajlı.TL		Kozmetik kalite,ambalajlı.	
Konsantre,% 48		Flint Taşı		TL	325.—
		Kalsine.CIF.E	60-70	Zmpara	
Kurşun		Öğütülmüş,ambalajlı.TL	200-	Tane boylarına göre	
% 70-80 Pbsülfürü				değişken,CIF,£	150-250
konsantreler,kuru bazda,CIF,\$	210-240	Rüorit		ETİBANK.tuvönan,	
İŞ: \$	130-140	MEKSİKA,FOBTampico,\$		FOB Güllük,\$	28.-
		Metalurjik kalite	72-75		
Manganez		Asit kalitesi	110-120		
% 48-50Mn,P: max% 0,1					
CIF,\$/ünite	1.70-1.80	Fosfat			
		FAS,% 70-72 BPL,FAS			
Molibden		Kazablanka,\$	46.-		
Konsantredeki lb Mo içeriği		TUN US, % 65-68 BPL,FAS			
olarak,CIF,\$/lb	3.20-3.40	Sfax,\$	33-37		
		ETİBANK.Gübre Fab.'ndateslim,			
		% 66 BPL,\$	38-39		
		Grafit			
		Pul boyları ile sabit C içeriklerine			
		göre değişken,CIF\$	300-1.100		
		Kristalen			
		Pudra	250-1.000		
		Amorf pudra	175-350		
		Kaolen			
		Ham,TL	90-105		
		Öğütülmüş,ambalajlı.TL	200-220		
		Süzülmüş.TL	350-425		
Asbest					
KANADA Krizoliti,lif boylarına					
göre değişken,FOW Quebec					
Ocakları,C\$	200-2.500	Kil			
		Ham,TL	75-135		
Barit		Süzülmüş.TL	350-425		
ABD,dökme,öğütülmüş,API,					
FOB Meksika Körfezi,\$	70-85	Kuvarsit			
FAS,tuvönan,OCMA,FOBMarakeş,\$	30-40	Tuvönan .seramik kalitesi,FOT			
ETİBANK.tuvönan ,OCMA veya		Ocak başı, TL	35-40		
API,min % Q2BaSO <sub>4</sub> ,FOB		Öğütülmüş,ambalajlı, seramik			
Antalya, \$	26.-	kalitesi,TL	175-210		
Bentonit		Kükürt			
ABD,ambalajlı,API,FOW		KANADA,FOB Vancouver,	95-110		
Wyoming, \$/st	34-37	ETİBANK,	200.-		
Öğütülmüş,ambalajlı,TL	325.—	Manyezit			
Bor Mineralleri.ETİBANK.tuvönan,		YUNAN İSTAN,tuvönan,CIF,£	55-60		
FOB Bandoma,\$		TÜRKİYE,FOB Marmara ve Ege,\$			
Koemanit,B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ve As içerik-		% 46 MgO .tuvönan	56-58		
lerine göre değişken	320-350	Kalsine, MgO ve empürite			
Üleksit. % 36-38 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	130.—	içerikleri ile kullanım			
Tinkal,% 32-34 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	145.-	alanlarına göre değişken	140-300		
Be		Tam kavrulmuş	200-280		
Türevleri,ETİBANK,ambalajlı,FOB		Mika			
Ege ve Marmara.)		HİNDİSTAN.kuru öğütülmüş,	120-210		
Boraks Dekahidrat.granüle	360.-	CIFAnver.E			
Boraks Pentahidrat	275.-				

## KISALTMALAR

LMB	: Londra Metal Borsası
NMB	: New York Metal Borsası
İMB	: İstanbul Metal Borsası
KKB	: Kapaıçarşı Kıymetimetaller Borsası
OK	: Orta karbonlu
DK	: Düşük karbonlu
YK	: Yüksek karbonlu
İ5	: Geçici İhracat Mevzuatı'na tabi konsantre ve cevherler için, Fason izabe işçiliği'nin şarjı (Treatment Charge)
lb	: Libre = 453,6 g
troz	: troy ounce = 31,1 g
st	: short ton = 907 kg .
şişe	: net 34,5 kg
BPL	: Bone Phosphate Lime (= P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tenörü/0,45)
FOT	: Free On Truck (Kamyon Üzerinde Teslim)
FOW	: Free On Wagon (Vagon Üzerinde Teslim)
FOB	: Free On Board (Borda'ya Teslim)
FAS	: Free Alongside Ship (Yükleme Limanı'nda Teslim)
CIF	: Cost,Insurance, Freight (Boşaltma Limanı'nda Teslim)
Dövizler	ve 20/2/89 Ticari Banka Kurları (TL)
\$	: ABD Doları = 1 923.45
c	: ABD Senti
£	: İngiliz Sterlini = 3.411.15
Rg	: Malezya Ringgiti = 0,375 \$
C\$	: Kanada Doları = 1.613.12

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI



# TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI

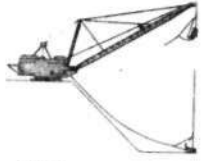
SAYIN ÜYEMİZ;

DAHA GÜÇLÜ BİR TMMOB, ETKİN BİR MADEN  
MÜHENDİSLERİ ODASI İÇİN ADRESİNİZİ  
GÜNCELLEŞTİRİP, AİDATLARINIZI ÖDEYİNİZ.

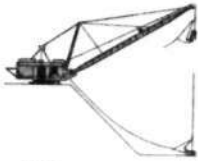
YÖNETİM KURULU

## ODAMIZDA SATIŞI YAPILAN KİTAPLAR

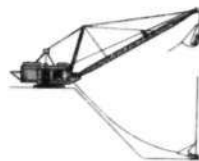
	Üye	Öğrenci	Diğer
T.Mad.Bilim.ve Tek. ö.Kong. Kitabı	2.500.- TL	2.000.- TL	5.000.- TL
" " " 7 II "	2.500.- TL	2.000.- TL	5.000.- TL
" " " 8. "	2.500.- TL	2.000.- TL	5.000.- TL
" " " 9 H "	4.000.- TL	3.000.- TL	5.000.- TL
M " " 10. "	6.000.- TL	4.000.- TL	10.000.- TL
Türkiye 2. Kömür Kongresi Bilim Kitabı	2.500.- TL	2.000.-TL	5.000.-TL
II <j II il " "	2.500.- TL	2.000.-TL	5.000.-TL
II A n II II '1	2.500.- TL	2.000.-TL	5.000.-TL
II c II II 11 II	5.000.- TL	3.000.-TL	7.500.-TL
11 z- II II II II	7.500.- TL	6.500.-TL	10.000.-TL
Hidrometalurjik Süreçlerin Kimyası	1.000	500	1.500.-TL
Bakır Hidrometalurjik ve Flotasyonu	3.500	2.500	6.000.-TL
Çözümlü Madencilik Problemleri	1.500	1.000	3.000.-TL
Resimli Madencilik Terimleri Sözlüğü	10.000	7.500	20.000.-TL
	20.000	18.000	20.000.-TL



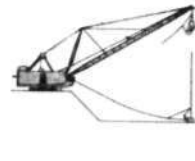
9100



757



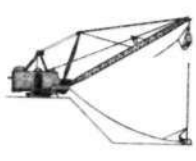
852LR



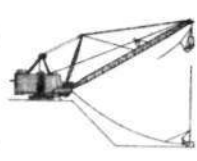
852



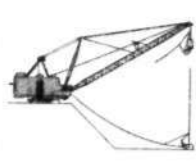
752



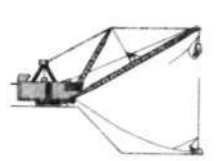
740



736



732



828



1550 SHOVEL



1550 HOE



1200B SHOVEL



1200B HOE



2355E/DE



1900AL



2300XP



2100BL



2100BLE



1400E/DE



1600



1600-CL/LR



1900AL-CL

**YURTÖREN**

Bağlayan Sok. 4/1 Küçükesat 06660 ANKARA

Tel: (4) 136 13 60 (3 Hat) Telefax: (4) 136 97 41 Telex: 46267 Doyu tr



2100BLE-CL/LR



2100BLE-CL/M



2300XP/A



2300XP/LR



2800XP/A



2800XP/LR



2800XP



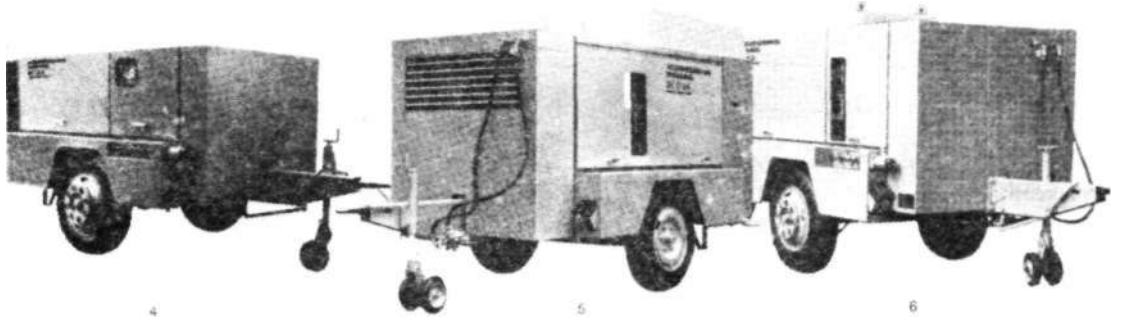
1900AL-CL/LR

AVRUPA PAZARININ  
1 NO.LU ÜRETİCİSİ

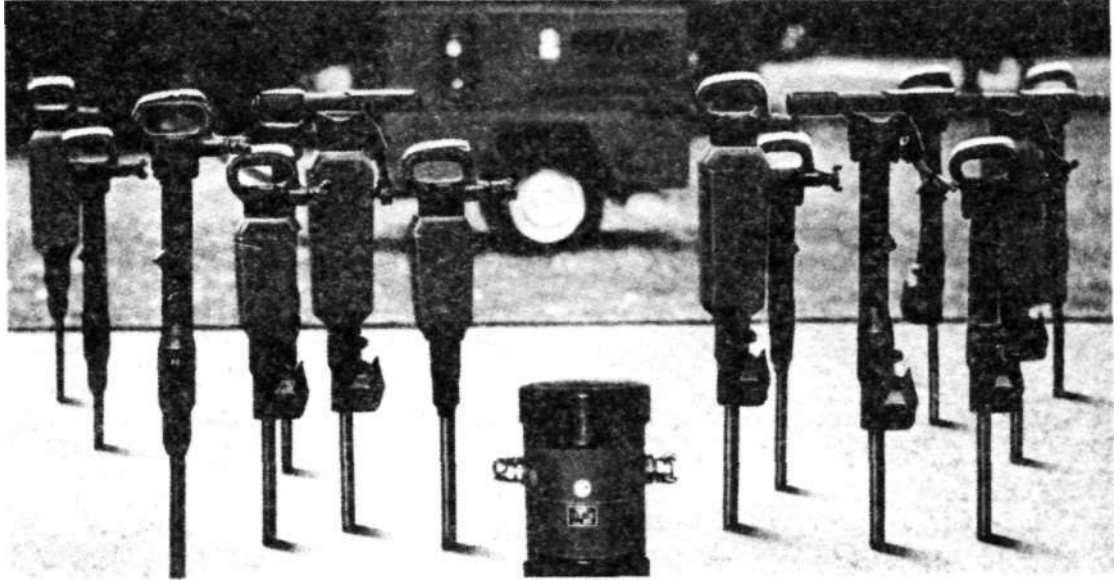
MANNESMANN  
DEMAG

DAN

1.8 DEN 22 mVDAKİKA'YA KADAR SEYYAR VİDALI HAVA KOMPRESÖRLERİ  
(DİZEL VEYA ELEKTRİK TAHRİKLİ)

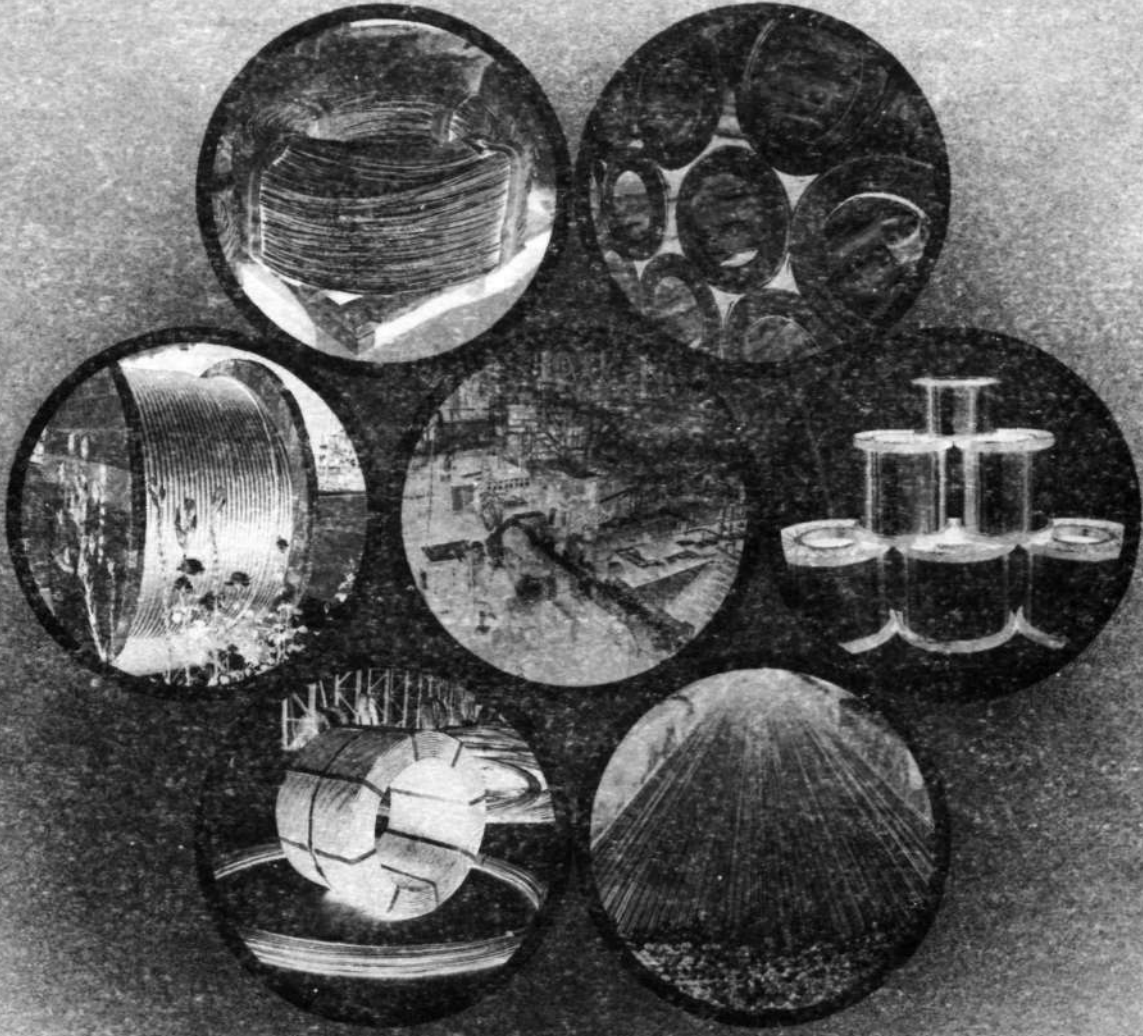


HAVA TABANÇALARI, AKSESUARLARI VE YEDEKLERİ  
SERVİS GARANTİMİZ ALTINDA SATIŞA SUNULMAKTADIR.



TATKO TAŞ.  
ATATÜRK BULVARI 131/9  
BAKANLIKLAR / ANKARA  
TEL: 117 27 86 / 87

BÜYÜKDERE CAD. NO. 127  
GAYRETTEPE / İSTANBUL  
TEL: 174 39 86 / 87



# RABAK

Elektrolitik Bakır ve Mamulleri A.Ş.

#### ELEKTROLİTİK BAKIR

- Filmaşın
- Som Teller
- Örgülü Teller
- Yassı Teller
- Baralar
- Çubuklar
- Borular
- Çok ince teller (Gümüş ve kalay kaplı)

#### ALÜMİNYUM

- Filmaşın
- İletkenler (A.S.C. ve A.C.S.R.)
- Levhalar
- Diskler
- Platinalar
- Kütükler

#### PIRİNÇ

- Filmaşın ve Teller
- Borular
- Çubuklar

#### BRONZ

- Çubuklar (İçerisi dolu ve boş)
- Göztaş
- Altın, Gümüş

#### ÇELİK TELLER

- Yaylık Teller
- Galvanizli Teller
- Öngerilmeli Beton Telleri
- Öngerilmeli Beton Demetleri
- Çelik Halatlar

#### METAL ENDÜSTRİSİ İÇİN ANAHTAR TESLİMİ TESİSLER ve DONANIMLAR

- Tel Çekme Makineleri ve Aksesuarları
- Tel Yassıtma ve Şekillendirme Hatları
- Kablo Makineleri
- Örme Makineleri
- Bükme Makineleri
- Kalaylı Tel Hatları
- Galvanizli Tel ve Proses Hatları
- Eritme ve Döküm Hatları, Elektroliz Tesisleri ve Diğerleri
- Proje Hizmetleri
- Niehoff Gruppe ve Hi-Draw Group Lisanslarıyla İmalat



# RABAK

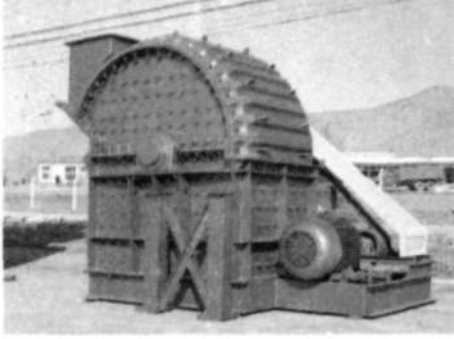
İnönü Cad. Dersan Han No: 90/3-5-6  
Taksim/İSTANBUL

P.K. : 447 Beyoğlu 80074-İstanbul  
Teleks : 24259 RAKU TR-25790 REBM TR  
Telgraf : RABAKAŞ-İstanbul  
Telefon : (901) 151 69 00 (10 hat)  
Telefax : 151 17 13

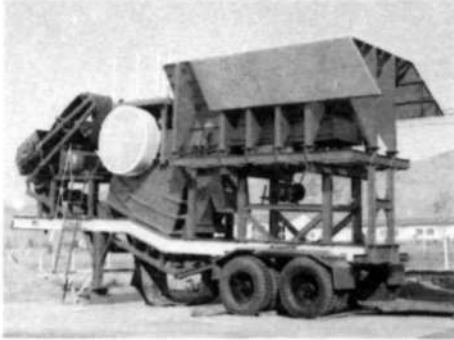


# POLSAS

## MADEN MAKİNALARI SANAYİ A.Ş.



- HAFIF TONAJLI DAMPERLİ ÇELİK KASALAR (20 TON'A KADAR)
- AĞIR TONAJLI ÇELİK KASALAR (20-120 TON KÖMÜR VE KAYA TİPİ)
- SONDAJ MAKİNALARI (POLSAS E25A-E50-F80)
- TRİPLEX PÖMPA
- SABİT VE SEYYAR BANTLI KONVEYÖRLER
- ZİNCİRLİ KONVEYÖRLER
- HELEZON KONVEYÖRLER
- TORBALAMA KANTARI
- YIKAMA HELEZONLARI
- ZİNCİRLİ VE BANTLI ELEVATÖRLER
- MERDANELİ ÖĞÜTME DEĞİRMENİ
- JİG İLE ZENGİŞLEŞTİRME TESİSLERİ
- SEYYAR PRİMER KIRMA TESİSLERİ
- SEYYAR SEKONDER KIRMA TESİSLERİ
- KOMPLE KIRMA YIKAMA VE ELEME TESİSLERİ
- ÇENELİ KIRICILAR
- SEKONDER KIRICILAR
- DARBELİ KIRICILAR
- PALETLİ BESLEYİCİLER
- TİTREŞİMLİ BESLEYİCİLER
- VARGEL BESLEYİCİLER
- TİTREŞİMLİ ELEKLER
- TAM OTOMATİK BETON SANTRALLERİ



MERKEZ: Atatürk Bulvarı 117/11 KIZILAY-ANKARA, TEL:(4) 1176520 (8Hat)-1172341 (4 Hat)

FAX: (4) 1187720 TLX:42284 PLR-TR, 46386 POLB-TR

FABRİKA: Ankara-İstanbul Karayolu 28. Km. SARAYKÖY-ANKARA TEL: (4) 3125400-3241072, (4524)4195-4198 FAX: (4) 3240593

İSTANBUL BÜROSU: Tibaş Dalyan Sitesi Cemil Topuzlu Cad. B Blok D:4 KADIKÖY TEL:(1) 3636760 (3 HAT)

FAX: (1) 3636763, TLX: 29238 PLR-TR.

İZMİR TEL: (51) 255588-149672, FAX: (51) 133030

MERSİN TEL: (741) 24218-39483, FAX:(741) 39483

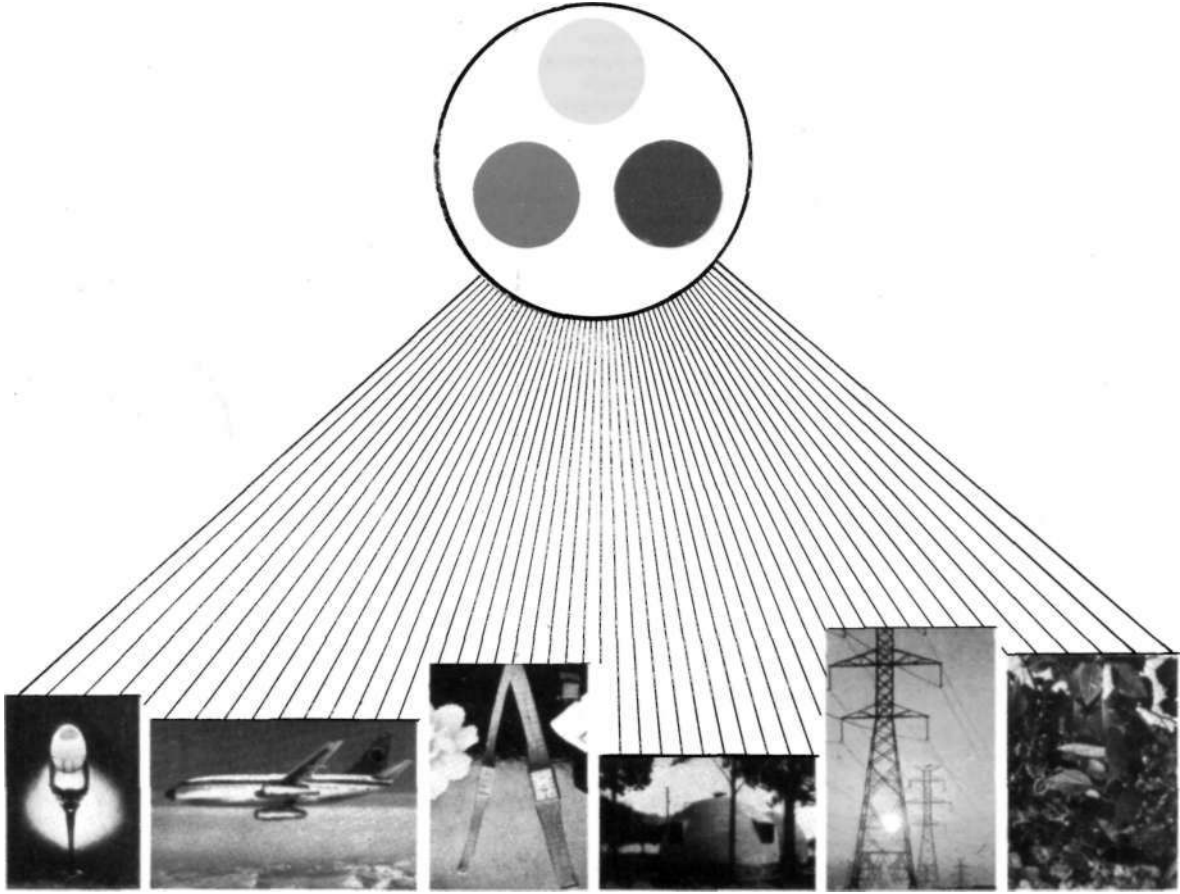
»ANTALYA TEL: (311) 21296, FAX:(311) 28670

«DİYARBAKIR TEL: (831) 25259, FAX:(831) 25259



# Madeni hayatınıza katan banka

## ETİBANK



"Bor Üretir,,

"Alüminyum Üretir,,

"Krom Üretir,,

"Etiper Üretir,,

"Bahir Üretir,,

"Kühürt Üretir,,

### ETİBANK ÜRÜNLERİ:

Alumina	Hidröt	Ulekest	«»»»»»
AN <sup>+</sup> W <sup>+</sup>	Sulfat	T**	antıman
Alüminyum	Penlah.drat	Bork	! * *
Alüminyum	Külce	Asit	Zımpara
Alüminyum	Profil	Sodyum Perboal	Karpit
Alüminyum	Levha	Krom	Bart
Alüminyum	Folyo	Ferrokrom	Genleşilmiş
Blişter	(tek*	Fer-osilisyum	Eliper İ70sava
Bakırlı	Pirit	E.İpe. Pano	Mermer Fosfat
Kolemarit	Marıyetit	Kükürt	
Tinkal	Ova		

Yarım yüzyıldır ülkemizin  
madenlerini güneşiğine  
çıkarak dünyaya ulaştıran

Etibank, taSamif Ur İti İZİ

Perlit \&/\ yatıMmlara dÖnÜştÜrCn.

... **fatall** ÇOK kazandıran

( . . . J \* J . . )



## ETİBANK

" güçlü kuruluş, güçlü bankacılık "