

„Geomašina“

*PREDUZEĆE
ZA PROIZVODNJU
GEOLOŠKO-RUDARSKE OPREME
I DIJAMANTSKIH ALATA*

„Geomašina“ A.D.

Batajnički put 3

11080 ZEMUN

SRBIJA

Tel. (381 11) 2617-342, Fax (381 11) 2198-731,

PUMPE

1. KLIPNE PUMPE I NJIHOVI AGREGATI

Oznaka pumpe	Tip	Kapacitet (l/min)	Pritisak (bar)	Hod (mm)	Prečnik klipa (mm)	Br. Obrt. na ulazu (o/min ⁻¹)	Snaga motora (kW)
PC-80 V	Jednoradna dvocilindrična	80	25	85	85	360	5-7.5
PC-120 V	Jednoradna trocilindrična	120					7-9
PC-250	Dvoradna dvocilindrična	250	50	140		350	22-26

Namenjene su za pumpanje isplake u bušotine kod dubinskog bušenja, a mogu se upotrebiti i za pumpanje drugih čistih i nečistih tečnosti. Agregiraju se sa elektro ili dizel motorom ili mogu biti ugrađene u samoj bušačkoj garnituri.

Agregat pumpe	APA		APE	APL		APV		APS	APN		APR		APP
Klipna pumpa	PC-80V	PC-120V	PC-250	PC-80V	PC-120V	PC-80V	PC-120V	PC-120V	PC-80V	PC-120V	PC-80V	PC-120V	PC-250A
Pogonski motor	Elektromotor			Dizel motor									
Menjač	-	-	-	-		MA4		-	-		MA4		-

2. CENTRIFUGALNA PUMPA PR 200

PR 200- Namenjena je za crpljenje vode u rudarskim jamama

- Kapacitet.....200-300 l/min
- Max. radni pritisak.....2 bar
- Ulazni br. obrtaja.....500-700 o/min⁻¹

OPREMA ZA INJEKTIRANJE

1. Injekciona pumpa IP 5070- namenjena je za injektiranje poroznih terena i pukotina specijalnom emulzijom.

- Kapacitet.....50 l/min
- Radni pritisak.....70 bar
- Snaga motora.....7,5 kW

2. Mešalice - služe za pripremu i mešanje mase za injektiranje. Pogon je sa elektromotorom ili dizel motorom.

Oznaka	MA-007	MA-010	PM-180	SM-360
Kapacitet (l)	300	300	180	360
Snaga motora (kW)	5.5	2.2	7.5	2.2

3. Pakeri- služe kao završni vod injekcione mase.

Oznaka	PC-36	PC-46	PC-56	PC-66	PC-76	PC-86
Prečnik bušotine (mm)	36-39	46-49	56-59	66-69	76-79	86-89

GEOLOŠKA OPREMA

1. UNIVERZALNE BUŠILICE ZA GEOISTRAŽNE RADOVE

Oznaka bušilice	Nom. dubina bušenja (m)	Početni prečnik bušenja (mm)	Otvor bušačeg vretena (mm)	Broj obrtaja vretena (o/min⁻¹)	Max. obrt. moment vretena (daNm)	Snaga motora (kW)
BC 100	100	86	52	130-350	-	6-9
BE 150	150	146	52	100-400	-	10-13
BAL 300	300	200	52, 76	100-800	-	12-16
BA 500	500	250	76	60-1200	300	22-26
BA 850	850	300	92	40-1300	500	50
BA 1200	1200	350	92	55-1040	500	40-45

Namenjene su za rotaciono bušenje tla pri geološko- istražnim konsolidacionim i drugim radovima.

Oznaka bušaće garniture	Osnovna bušilica sa klipnom pumpom				Pogonski motor	Podvoz
GDR	BC 100 PC-80V	BE 150 PC-80V	BAL 300 PC-120V	BA 500 PC-120V	Dizel motor	Prikolica
GAK	BE 150 PC-80V	BAL 300 PC-120V	BA 500 PC-120V			Kamion
GCR						
GAR	BC 100					Saonik
BA	BA 500	BA 850	BA 1200			
BAE	BA 850				Elektro motor	
ABE	BE 150	BAL 300				
GKR	BAL 300					Lako postolje
GRR	BE 150	BAL 300			Dizel motor	

Sve bušaće garniture su snabdevene tornjevima odgovarajuće visine.

2. HIDRAULIČNE BUŠILICE

Oznaka bušilice	Nom. dubina bušenja (m)	Početni prečnik bušenja (mm)	Broj obrtaja vretena (o/min⁻¹)	Max.obrtni moment vretena (daNm)	Snaga motora (kW)
BG1	200	250	0-650	200	34
BT3-B	50	400	80	350	-
HBS 22	22	600 (800)	0-9 (0-30)	9000 (2750)	-
HUB 100	30	64-115	150-275	40	99

Bušilica BG1-namenjena je za geomehanička ispitivanja rotacionom metodom. Ugao bušenja od 0-90°. Postavlja se na prikolicu-**BG1-P**, kamion-**BG1-K** ili gusenice-**BG1-G**.

Bušilica BT3-B služi za bušenje bunara i rupa za sadnice ili stubove. Može se postaviti na sledeće tipove traktora "IMT"-a..... 560; 565; 567; 569; 575; 577; 589.

Hidraulična bušilica za šipove HBŠ 22- služi za bušenje bunara i rupa za šipove, sa i bez zaceľjivanja (karakteristike u tabeli u zagradaama odnose se na režim bez zaceľjivanja). Postavlja se na bager "BGH -1000F".

Hidraulična udarno-rotaciona bušilica HUB 100- namenjena je za radove na površinskim kopovima rudnika metala i nemetala, u rudnicima kamena i u građevinarstvu. Bušilica je snabdevena hidrauličnim udarno-rotacionim čekićem i postavljena je na gusenicama.

PRIBOR ZA BUŠENJE

1. SPIRALNO BUŠENJE

- Spiralna svrdla (dia 140, 180, 250, 400, 500, 600, 800)
- Spiralne krune (dia 400, 500)
- Dvopere i tropere krune (dia 140, 190, 250)

2. BUŠENJE SA ISPLAKOM

- Bušaće šipke (dia 76, 88.9)
- Tropere krune (dia 105, 116, 131, 146, 160, 170, 200, 250)
- Pilot dleta sa proširivačima (dia 36, 46, 56, 66, 76, 86, 101, 116, 131, 146)
- Nožni i ručni stolovi za bušaće šipke

3. ISTRAŽNO (JEZGRENO) BUŠENJE

PRIBOR / PREČNIK	dia 33.5	dia 36	dia 42	dia 46	dia 50	dia 56	dia 66	dia 76	dia 86	dia 101	dia 116	dia 131	dia 146
Bušaće šipke	•		•		•								
Krune sa tankim i debelim zidovima i proširene krune		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Dleta: pljosnata, krstasta i "riblji rep"		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Jednostruka sržna cev tipa "B" i "Y"		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Dvostruka sržna cev tipa "YII"						•	•	•	•	•	•		
Kašikasta i spiralna svrdla				•		•	•	•	•	•	•	•	•
Izvlakači bušaćih šipki	•		•		•								
Hvatači jezgra tip "Z" i "B"		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Obložne cevi				•		•	•	•	•	•	•	•	•

Dupla sržna cev serije Q, sistem "WIRE LINE", radi se u varijantama: BQ, NQ i HQ.

Za sve tehnologije bušenja obezbeđen je kompletan pomoćni pribor: spojnice, prelazi i osigurači, zatim alati za spašavanje: trnovi i zvona za bušaće šipke, kao i ručni alat: švedska klešta (1"; 1 1/2"; 2"; 3"; 4"), lančana klešta (4"; 6"), čekići, viljuške i drugo.

4. CEVI ZA OBLAGANJE BUNARA

- Filter cevi: mostičave- propustljivosti 8-10 %
- Bunarske cevi. Rade se kao šavne cevi dužine do 2 m, prečnika 150-1000 mm, debljine zida 3-6 mm.

OPREMA ZA GRAĐEVINARSTVO

- 1. Bušilice B1 i B2-** za bušenje betona, kamena i opeke u svim pravcima; rotacija se dobija od elektromotora; posmak se ostvaruje ručno preko zavojnog vretena.

Oznaka bušilice	Max. dubina bušenja (m)	Max. prečnik bušenja (mm)	Br. Obrtaja vretena (o/min ⁻¹)	Snaga motora (kW)
B1	500	220	910/450	1.8/1.4
B2	700	200	1000	2

- 2. Ručna bušilica RB 15-**sastoji se od tornja sa ručnim vitlom i priborom

- max. dubina bušenja.....15 m
- max. prečnik bušenja.....66 mm

- 3. Uredaj za horizontalno bušenje UHB 60-**služi za bušenje ispod saobraćajnica sa i bez zacevljivanja.

- dužina bušenja.....60 mm
- max. prečnik bušenja.....700 mm
- br. obrtaja bušenja.....35 o/min
- max. obrtni moment.....500 daNm

- 4. Mašine za sečenje kamena KT-10 i KT-10A-**služe za sečenje tvrdog građevinskog materijala (beton, kamen, keramika). Mašina KT-10 ima svoje postolje, a KT-10A nema

- max. debljina sečenja.....80 mm
- max. dužina sečenja.....400 mm
- prečnik dijamantskog diska.....400 mm
- br. obrtaja diska.....2800 o/min
- snaga motora.....1,5 kW

RUDARSKA OPREMA

1. TRAKASTI TRANSPORTERI

Oznaka transportera	Kapacitet (t/h)	Snaga (kW)	Širina trake (mm)	Brzina trake (m/s)
TT 650	190-310	18.5-2x30	650	1.3-2.14
TT 800	249-337	37-2x37	800	1.3-2.14
TRIM 8	330	75		0.98-1.91
TRIM 8 A	420	2x75		1.25-2.44
TRIM 8 B	510			1.59-3.1
TT 1000	279-540	55-2x75	1000	0.98-1.91
TRIM 10	540	2x55		0.98-1.91
TRIM 10 B	800			1.3-3.1
TRIM 10 C	450			0.98-1.91
TT 12	70	5.5	1200	0.3
TT 14	100	11	1400	0.3

Najčešće se upotrebljavaju u rudnicima uglja, ali njihovo tehničko rešenje omogućava primenu i u drugim oblastima gde se vrši transport rastresitog materijala horizontalno ili pod nagibom. Standardni program sadrži pogonske stanice snage od 7,5 - 110 KW i valjke prečnika: dia 63.5; 88.9; 108 i 130 mm, sa širokim dijapazonom dužina.

2. GRABULJASTI TRANSPORTERI

Oznaka transportera	Kapacite (t/h)	Snaga (kW)	Dužina (m)	Brz. lanca (m/sec)	Broj lanca	Dim. lanca dxt (mm)
JGT 4	20	4	20	0.5	1	korak 60
LOT 88 C	40-80	3-7.5; 2x(3-7.5)	20-60	0.36-0.75		14x50
LOT 80	40-80	3-7.5; 2x(3-7.5)	20-60	0.36-0.75	2	18x64
TS 74	60-100	15-22; 2x(15-22)	50-150	0.66		
TS 75	150-200	30; 4x30	50-250	0.84		
GTC 452	130-200	1x45; 2x45	65-200	0.84-0.98		
GT 562	280-380	2x55; 4x55	100-200	0.84-0.99-1.14		
GT 572	350-380	2x55; 4x55	100-200	0.84-0.99-1.14		

Upotrebljavaju se u rudnicima sa jamskom eksploatacijom za transport materijala kao: pripremni, otkopni-čeonni ili sabirni. Kod svih transportera dužina se prilagođava zahtevu kupca.

3. REDUKTORI

Oznaka reduktora	Snaga (kW)	Ulazni br. obrtaja (o/min ⁻¹)	Prenosni odnos (i)
JGT 4	4	-	18
TL-80	7.5	1460	19.3
TS 74	18.4		29.6 / 28.0 / 25.6 / 25.0
TS 75	30		29.6
TT 800	37	1465	23.63 / 21.25 / 17.5 / 14.68
RV 45	45	1480	29.6 / 28.0 / 25.6 / 25.0
RV 55	55		29.87 / 25.57 / 22.17
TT 1000	75		19.9 / 38.87

4. PLANETARNI REDUKTORI

Oznaka reduktora	Snaga (kW)	Ulazni br. obrtaja (o/min ⁻¹)	Prenosni odnos (i)
GB 0	9	1283	25
BT 3	28	2000	26
GB 4	39	1722	45

PROIZVODNE MOGUĆNOSTI "GEOMAŠINE" A.D.- Zemun

OPREMA	MOGUĆNOSTI	KAPACITET u (h) (1 godina / 1 smena)
1. SEČENJE		
<ul style="list-style-type: none"> - Testere- (automatske, hidraulične, selektomati, ramske i kružne) - Makaze giljotinske - hidraulične - Aparati za autogeno sečenje - Aparat koordinatni za autogeno sečenje 	<p>Maks. dimenzija rezanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ø 420 mm pod uglom 90° - ø 240 mm pod uglom 45° - G 220x300 <p>Maks. dužina sečenja za debljine lima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do 16 mm: 3100 mm - do 20mm: 2250 mm 	14.080
2. KOVANJE I OBLIKOVANJE LIMOVA		
<ul style="list-style-type: none"> - Eksententar prese od 1.600t; 1000t; 630t; 160t; 63t; 40t i 25t - Frikciona od 150t - Hidraulične od 0,08t; 0,4t; 16t; 63t - čekići od 150t 	<ul style="list-style-type: none"> - Slobodno kovanje otkovaka do 5 kg. - Raskivanje priprema do 15 kg. - Predkovanje, kovanje i opsecanje u toplom stanju u otvorenim kalupima od 0,3 do 5 kg. - Izbijanje oblika od lima debljine do 5 mm - Savijanje šipki na hladno do 20 mm - Sečenje smicanjem šipki od 20-40 mm 	7.040
<ul style="list-style-type: none"> - Presa za savijanje lima - Presa za savijanje ugaonika - Prese za perforaciju - Valjci za rolovanje lima u cevi 	<ul style="list-style-type: none"> - Savijanje limova do 8x2610 mm zatezne čvrstoće do 45 da N - Savijanje ugaonika od lima do 10x2500 mm - Perforacija lima debljine do 8 mm - Rolovanje lima do 5 mm u cevi prečnika do 150x2000 mm 	17.600
3. TERMIČKA OBRADA		
<ul style="list-style-type: none"> - Komorna peć maks. temp. 1100° i radnog prostora 700x500x1000 mm - Komorna peć za cementaciju - Kade za ulje i vodu - Šrotara i peskirnica 	<ul style="list-style-type: none"> - Žarenja (meko i protunaponsko) - Normalizacija - Poboljšanje (kaljenje i popuštanje) - Cementacija u čvrstom sredstvu - Šrotovanje i peskirenje 	10.560
4. MAŠINSKA OBRADA		
<ul style="list-style-type: none"> - Strugovi - univerzalni i revolver 	<ul style="list-style-type: none"> - Obrada rezanjem na strugovima maks. raspona šiljaka do 2000 mm i rezanje navoja: WITHWORT, metrični i modul. 	63.360
<ul style="list-style-type: none"> - Glodalice - univerzalne, konzolne, odvojne i radijalne 	<ul style="list-style-type: none"> - Obrada glodanjem u području pritezanja (širina i dužina) 400 -1600 mm glodalima maks. ø 170x180 mm, maks. konusnog vretena ISO 40 i najvećeg modula za glodanje 10 	26.400
<ul style="list-style-type: none"> - Rendisaljke - horizontalna i vertikalna - Bušilice - borverk, radijalne, viševretene i stubne 	<ul style="list-style-type: none"> - Bušenje - horizontalno prečnika do 105 mm, maks. težine komada 400 kg. - vertikalno do ø 63 mm za čelik i ø 80 mm za sivi liv, dubine do 280 mm 	24.640
<ul style="list-style-type: none"> - Brusilice za ravno i okruglo bušenje 	<ul style="list-style-type: none"> - Maks. rezanje navoja M 45 za čelik i M 52 za sivi liv 	24.640
<ul style="list-style-type: none"> - Oštrilice - Uredaj za valjanje navoja u hladnom stanju 	<ul style="list-style-type: none"> - Brušenje - okruglo do ø 320x2000 mm - ravno do 750x350x500 mm - Valjanje spoljnog navoja u kvalitetu IT6-IT9 do M30 	24.640

REFERENTNA LISTA
“ GEOMAŠINA ”
1987-2007

ARTIKAL		BUŠILICE 100m. / 150m.		BC-100/ BE-150
RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“GRO” - Dubrovnik	GRL - 150	1	HRVATSKA
2	“GRAMAT” - Ugljevik	GRR - 150 T	1	BOSNA I HERCEGOVINA
3	“INKOS” - Priština	GAK - 150	1	SRBIJA
4	“VRŠKA ČUKA” - Avramica	ABE - 150 J	1	SRBIJA
5	“PIM”-Bagersko Brodarsko- Beograd	GCR - 150	1	SRBIJA
6	“REMBAS” - Resavica	GJR - 100	2	SRBIJA
7	“GEOLOŠKI ZAVOD” - LJubljan	GKR - 150	4	SLOVENIJA
8	“RUDNICI BOKSITA” - Vlasenica	ABL - 150	1	BOSNA I HERCEGOVINA
9	“GEOINŽINJERIN” - Sarajevo	GRR - 150	1	BOSNA I HERCEGOVINA
10	“BANAT” - Kreševo	GKR - 150 J	1	BOSNA I HERCEGOVINA
11	“ALUMINISKI KOMBIN.” - Mostar	GRR - 150 TP	1	BOSNA I HERCEGOVINA
12	“TVORNICA CEMENTA”- Našice	GDL - 150	1	HRVATSKA
13	“KONSTRUKTOR” - Split	GRR - 150 P	1	HRVATSKA
14	“GEOTEHNIKA” - Zagreb	GKR - 150J GZ	2	HRVATSKA
15	“RMU” -Zenica	BAD - 150	3	BOSNA I HERCEGOVINA
16	“GRANIT” - Skoplje	GDL - 150	1	MAKEDONIJA
17	“LOVČEN INVEST” - Podgorica	GRR - 150	1	CRNAGORA
18	“TP KRKA” - Priština	GRR - 150 P	1	SRBIJA
19	“IVA-INŽINJERING” - K.Mitrovica	GAK - 150	1	SRBIJA
20	“HEMITEKS” - Skoplje	GDR - 150	1	MAKEDONIJA
21	“SAMPRO” - Beograd	GRR - 150 P	1	SRBIJA
22	“TUZLA MARKETING” - Tuzla	GKR - 150J GZ	1	BOSNA I HERCEGOVINA
23	“TEKON” - Beograd (Dubrovnik)	GRL - 150	1	HRVATSKA
24	“KAP” - Podgorica	BC-150	2	CRNAGORA
25	“PREMIL” - Begorad	GKR - 150J GZ	1	SRBIJA
26	“TEKONET” - Zagreb	GRR - 150 P	1	HRVATSKA
27	“SPEGRA” - Split	GJR - 100	1	HRVATSKA
28	“VARNOST”-Visoko (Kakanj)	GKR - 150J GZ	2	BOSNA I HERCEGOVINA

ARTIKAL		BUŠILICE 300m.		BAL-300
RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“ŠUMADIJA” - Čačak	GKR - 300 J	2	SRBIJA
2	“INKOS” - Priština	GDR - 300	1	SRBIJA
3	“FERONIKAL” - Lipljan	GAK - 300	2	SRBIJA
4	“RUDNICI BOKSITA” - Vlasenica	GCR - 300	2	BOSNA I HERCEGOVINA
5	“DAM 94” - Obrež	GAK - 300	1	SRBIJA
6	“GEOLOŠKI ZAVOD” - Nikšić	ABE - 300	2	CRNAGORA
7		GCR - 300 TP	2	JUŽNO AFRIČKA REPUB.
8	“DRAGI” - Negotin	GAK - 300	1	SRBIJA
9	“GEING” - Skoplje	GAK - 300	1	MAKEDONIJA

10	“SELCA” - Brač	GCR - 300	1	HRVATSKA
ARTIKAL				
BUŠILICE 500m.			BA-500	
RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“EK” - Kostolac	GDR - 500	2	SRBIJA
2	“KK-Veljko Duošević” - Kučevo	GCR - 500	1	SRBIJA
3	“BITOLASILK” - Bitolj	GDR - 500	1	MAKEDONIJA
4	“ŠADRVAN” - Preševo	BA-500	1	SRBIJA
5	“FONTANA” - Preševo	BA-500	2	SRBIJA
6	“GEOBUŠENJE” - Tuzla	GCR - 500	1	BOSNA I HERCEGOVINA
7	“GEING” - Skoplje	GDR - 500	1	MAKEDONIJA
ARTIKAL				
BUŠILICA 850m.			BA-850	
RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“RMU- SOKO” - Soko Banja	BA-850	1	SRBIJA
ARTIKAL				
BUŠILICE BG			BG1	
RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“GRAMAT” - Ugljevik	BG1-G	3	BOSNA I HERCEGOVINA
2	“REK” - Bitolj	BG1-G	2	MAKEDONIJA
3	“JKP” - Beogradski vodovod	BG1-P	1	SRBIJA
4	“CEMENTARA” - Popovac	BG1-G	1	SRBIJA
5	“CIP” - Saobraćajni institut - Beograd	BG1-K	1	SRBIJA
6	“KOLUBARA” - Lazarevac	BG1-P	1	SRBIJA
7	“IMS” - Beograd	BG1-P	1	SRBIJA
8	“VARNOST” - Visoko (Đurđevik)	BG1-GK	1	BOSNA I HERCEGOVINA
ARTIKAL				
BUŠILICA BMB			BMB	
RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	VOJSKA	BMB	6	SRBIJA
ARTIKAL				
BUŠILICE BAT			BAT	
RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“ŠUMSKA GAZDINSTVA”	BAT	15	SRBIJA
2	“ŠUMSKA GAZDINSTVA”	BAT	10	HRVATSKA
3	“EK” - Kostolac	BAT.B	2	SRBIJA
4	“LHR” - Beograd	BAT.B	1	SRBIJA

5	“Republičke robne rezerve”- Beograd	BAT	3	SRBIJA
6	“GETING” - Beograd	BAT.B	1	SRBIJA
7	J.P.R.B. “KOLUBARA” - Lazarevac	BAT.B	1	SRBIJA

ARTIKAL	BUŠILICA JSB-20	JSB
----------------	------------------------	------------

RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“JASENOVAC” - Krepoljin	JSB-20	1	SRBIJA

ARTIKAL	BUŠAČE GLAVE UB/UBG -2	UB / UBG -2
----------------	-------------------------------	--------------------

RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“ED - VALTER” - Sarajevo	UB	1	BOSNA I HERCEGOVINA
2	“IMAKO”- Bijelo Polje	UBG-2	10	CRNAGORA
3	“24 SEPTEMBAR”- Užice	UBG-2	1	SRBIJA
4	“AUTOGRAND”- BGD	UB	1	SRBIJA
5	“ELEKT.VOJVODINA”ED-Pančevo	UBG-2	1	SRBIJA
6	“ED-MRKONJIĆ”-Mrkonjić	UB	1	BOSNA I HERCEGOVINA
7	“ALERAD” - Novi Sad	UB	3	SRBIJA

ARTIKAL	INJEKTOR / INJEKTORSKA STANICA	I.P.
----------------	---------------------------------------	-------------

RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“GEOLOŠKI ZAVOD” - Ljubljana	I.P. 5070	2	SLOVENIJA
2	“GEOLOŠKI ZAVOD” -Labin	”	3	HRVATSKA
3	“JUGOFUND” - N. Beograd	”	3	SRBIJA
4	“JASENOVAC” - Krepoljin	”	1	SRBIJA
5	“MAKMETAL INŽINJER.”-Skoplje	”	1	MAKEDONIJA
6	“GP-MAVROVO” - Skoplje	”	2	MAKEDONIJA
7	“GEING” - Skoplje	”	2	MAKEDONIJA
8	“WINER PROJECT” - Sarajevo	”	1	BOSNA I HERCEGOVINA

ARTIKAL	PUMPNI AGREGATI 80l.	APA-80/ APN-80
----------------	-----------------------------	---------------------------

RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“ŠUMADIJA” - Čačak	APA-80	1	SRBIJA
2	“REK- VELENJE”- Velenje	”	23	SLOVENIJA
3	“VRŠKA ČUKA” - Avramica	”	3	SRBIJA
4	“GRO-DUBROVNIK”- Dubrovnik	”	1	HRVATSKA
5	“INSTITUT ZA PUTEVE”-Beograd	”	1	SRBIJA
6	“REMBAS”- Resavica	”	1	SRBIJA
7	“TERMIKA”-Škofija Loka	”	2	SLOVENIJA
8	“RUDNICI BOKSITA” - Vlasenica	”	1	BOSNA I HERCEGOVINA

9	“BANAT” - Kreševo	”	1	BOSNA I HERCEGOVINA
10	“GLOBAL” - Velenje	”	1	SLOVENIJA
11	“KOMUNA” - Skoplje	”	2	MAKEDONIJA
12	“GLOBAL” - Velenje	”	3	SLOVENIJA
13	“LOVČENINVEST” - Podgorica	”	1	SRNAGORA
14	“AGROOPREMA” - Beograd	”	1	SRBIJA
15	“NAFTAGAS” - Novi Sad	”	1	SRBIJA
16	“CEMENTARA” - Ub	”	1	SRBIJA
17	“MAGNEZIT” - Užice	PC-80	2	SRBIJA
18	“TUZLA MARKETING” - Tuzla	”	1	BOSNA I HERCEGOVINA
19	“PREMIL” - Bijeljina	”	2	BOSNA I HERCEGOVINA
20	“VARNOST” - Visoko	”	3	BOSNA I HERCEGOVINA

ARTIKAL	PUMPNI AGREGATI 120l.	APA-120/ APN-120
----------------	------------------------------	-----------------------------

RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“GEOLOŠKI ZAVOD” - Ljubljana	PB - 120	5	SLOVENIJA
2	“GEOLOŠKI ZAVOD” - Skoplje	APN - 120	1	MAKEDONIJA
3	“GEOLOŠKI ZAVOD” - Podgorica	”	1	SRNAGORA
4	“MAGNEZIT” - Užice	”	1	SRBIJA
5	“REMBAS” - Resavica	”	2	SRBIJA
6	“GEOTEHNIKA” - Zagreb	”	7	HRVATSKA
7	“BLAGODAT” - Vranje	”	1	SRBIJA
8	“IBARSKI RUDN.” - Baljevac na Ibru	”	1	SRBIJA
9		”	1	JUŽNO AFRIČKA REPUBL.
10	“RUDNAP” - Beograd	”	1	SRBIJA
11	“TLOWTEX” - Ljubljana	”	1	SLOVENIJA
12	“PNEUREMIX” - Osijek	”	1	HRVATSKA
13	“GEORAD” - Kostolac	”	2	SRBIJA

ARTIKAL	PUMPNI AGREGATI 250l.	APE-250/ APP-250
----------------	------------------------------	-----------------------------

RED BR.	KUPAC	TIP MAŠINE	BR. KOM.	DRŽAVA
1	“REK - Velenje	APE - 250	1	SLOVENIJA
2	“ZAVOD ZA GEOTEHN.” - Subotica	APP-250	1	SRBIJA
3	“GEOBUŠENJE” - Tuzla	”	1	BOSNA I HERCEGOVINA