



PREFEITURA MUNICIPAL DA LAPA
ESTADO DO PARANÁ

ANTE PROJETO DE LEI Nr. 10

O Prefeito Municipal da Lapa, Estado do Paraná, usando das atribuições que lhe são conferidas por lei, apresente a Câmara Municipal o seguinte ante projeto de lei,

LEI Nr

Artº único: - Fica aberto um crédito especial de Cr\$ 36.320,00 (trinta e seis mil trezentos e vinte cruzeiros), no orçamento vigente para aquisição de um britador com a respectiva peneira, a ser empregado nas obras e melhoramentos públicos municipais; revogadas as disposições em contrário.-

Edifício da Prefeitura Municipal da Lapa, em 4 de Maio de 1950.-

Octavio José Kuss
Octavio José Kuss
Prefeito Municipal

GJMC/

*Despacho:
A Comissão de Cr. e Finanças
e Tomadas de Contas, para
emitir parecer: Lapa, 8/5/50.
Esafm. E. M. Pires*

MAROBAS

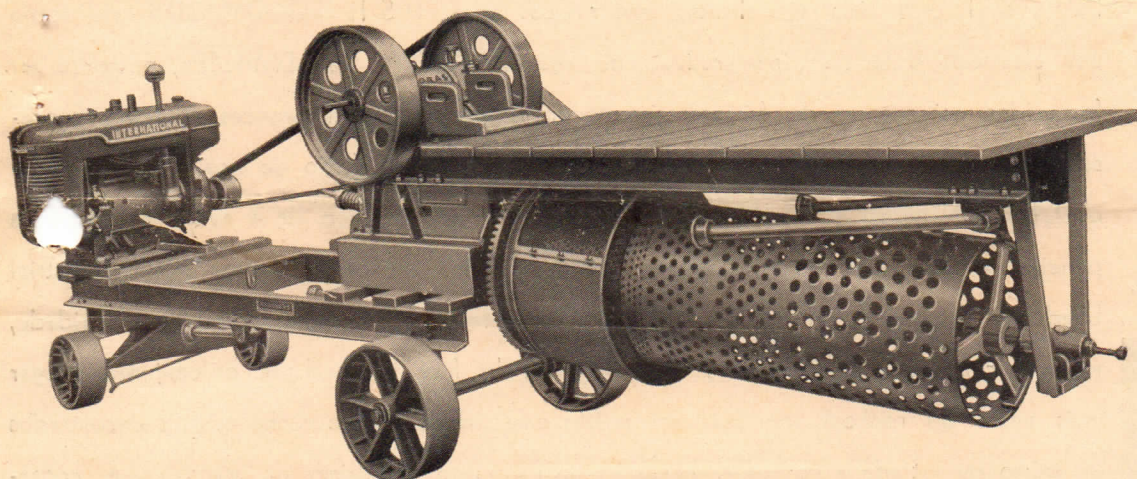
INDÚSTRIA BRASILEIRA

BRITADORES TRANSPORTAVEIS DE AÇO - INDESTRUTIVEIS DE ALTA PRODUÇÃO E SEGURANÇA

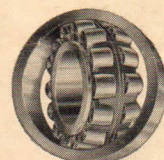
para macadamização de estradas e rodovias

MAROBAS ROADMASTER

COM ROLAMENTOS OU DOTADOS DE BRONZES

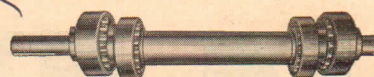


Estampa o cliché acima o Conjunto MAROBAS ROADMASTER CRM 3020 de produção até 5 metros cúbicos por hora. Abertura da boca 30 x 22,5 cms. em posição de ser rebocado para novo lugar de produção.



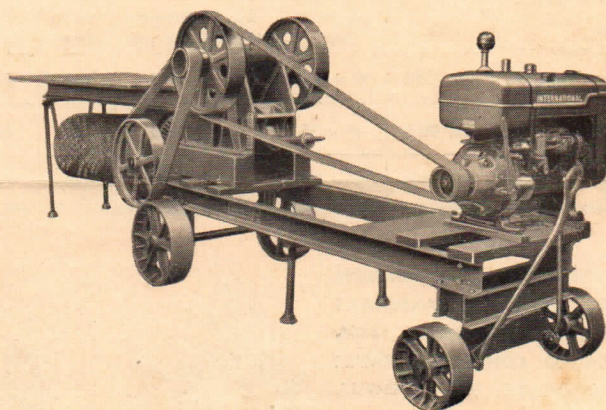
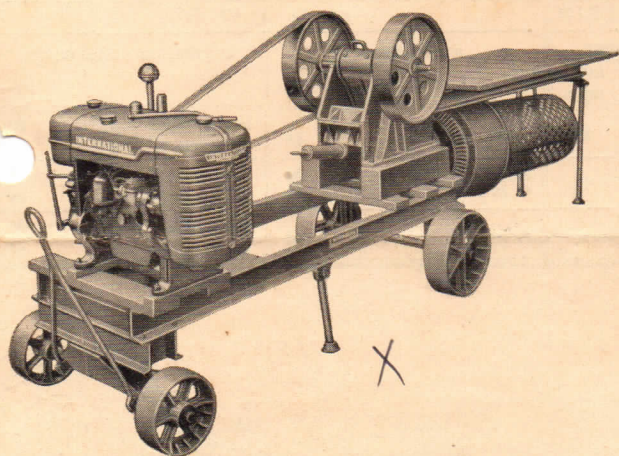
ROLAMENTOS

Podem ser equipados os britadores com estes sob pedido.



EIXOS DE AÇO

torneados e lapidados à alta precisão, são "STANDARD"



Estampam êsses clichés o Conjunto MAROBAS ROADMASTER CRM 3020 em funcionamento, com os apoios laterais em posição do trabalho.

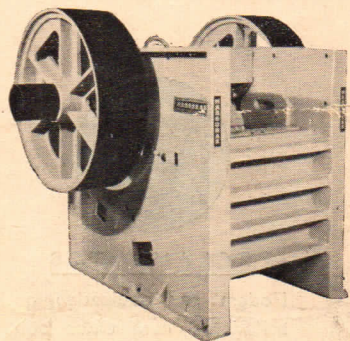
FABRICANTES:

MÁQUINAS RODOVIÁRIAS BRASILEIRAS S. A.

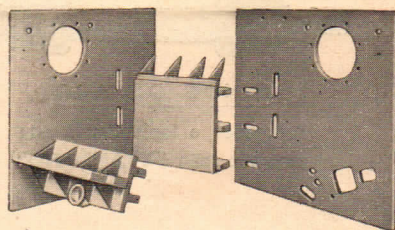
Rua México, 11 - 4.º - Fones: 42-7437 e 42-5218 - Telegramas: Jaybeebee

RIO DE JANEIRO

As Instalações moveis MAROBRAS ROADMASTER para britagem e classificação de macadam, de alto rendimento e facilimo manejo, construidos por uma organização industrial especializada, a MAROBRAS, distinguem-se pela sua alta capacidade de produção, grande robustez do conjunto e pela construção do chassis, elêtricamente soldado, de baixo nível de carregamento e colocação da peneira rotativa de tal forma que o material britado possa ser retirado sem embaraço em ambos os lados do conjunto, d'estarte ficando o motor bem distanciado da poeira. Idealizamos estes conjuntos moveis MAROBRAS ROADMASTER para serviços até fora das estradas abertas, pois as rodas altas e largas com o eixo dianteiro do tipo



Estampa o clichê o Britador MAROBRAS ROADMASTER com 50 x 30 com rolamentos.

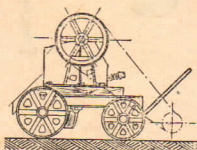


Peças de aço as quais formam, depois da usinagem individual, a carcaça indestrutível dos Britadores ROADMASTER.

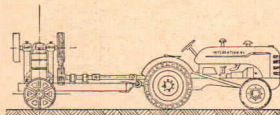
OSCILANTE permitem marcha segura em qualquer terreno, quando rebocado o conjunto para novo lugar de trabalho. Por cima, o britador e os chassis são inteiramente de aço indestrutível com vida sem limite, construidos os CHASSIS ROADMASTER em torno dos afamados Britadores indestrutíveis de aço MAROBRAS ROADMASTER, podendo ser fornecidos ao critério do freguez girando em rolamentos ou em bronzes especiais. Representa esta construção a máquina mais vendida no Brasil neste feitio de aço. São fornecidos os CHASSIS MAROBRAS ROADMASTER sobre truck de aço de 4 rodas de aço com peneira rotativa para 4 classificações, com plataforma de carregamento, motor industrial blindado, a oleo Diesel ou gasolina, de fabricantes de igualmente aprovada idoneidade, motores calculados para grandes sobrecargas. Pelo fato de poderem os conjuntos chegar mais perto do rochedo ou usar em muitos casos depositos de rocha avulsos encontrados ao longo da estrada a construir, consegue-se um custo baixíssimo do macadam e, consequentemente, amortização dos Conjuntos MAROBRAS ROADMASTER em poucos meses de exploração; sobretudo, os britadores ROADMASTER equipados com quatro rolamentos esféricos permitem uma produção ainda maiorada.

MODELO	BRITADOR		CAPACIDADE		PENEIRA		RODAS DO CHASSIS				MOTOR	
	Tipo	Abertura da boca cms.	c/bronzes até m3	c/rolamentos até m3	Comprimento cms.	(l) cms.	dianteiras		trazeiras		a oleo Diesel HP	a gasolina ou kerozene HP
							(l) cms.	larg. cms.	(l) cms.	larg. cms.		
CRM 3020	RM 3020	30 x 22,5	5	8	200	64	40	15	60	15	Turner 2 V 95 16	International U 2 22 Continental Y 112
CRM 4025	RM 4025	40 x 25	9	14	200	64	60	15	60	15	Hercules DIXD 30 G M 2031 43	International U-4 31 Continental F. 140
CRM 5030	RM 5030	50 x 30	14	21	250	80	60	18	80	18	G M 2031 43	International U-6 41 Continental F 226 44

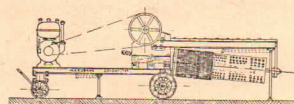
ADAPTAÇÕES E MONTAGENS DE BRITADORES MAROBRAS ROADMASTER DA NOSSA FABRICAÇÃO CONTINUAM SEMPRE DISPONIVEIS DO ESTOQUE, JÁ MOTORIZADOS EM TODAS AS CAPACIDADES DESEJADAS.



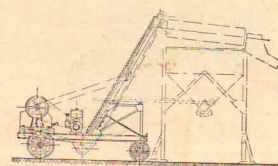
RM REBOC



RMTRACK



CRM 3020 - CRM 4025 - CRM 5030



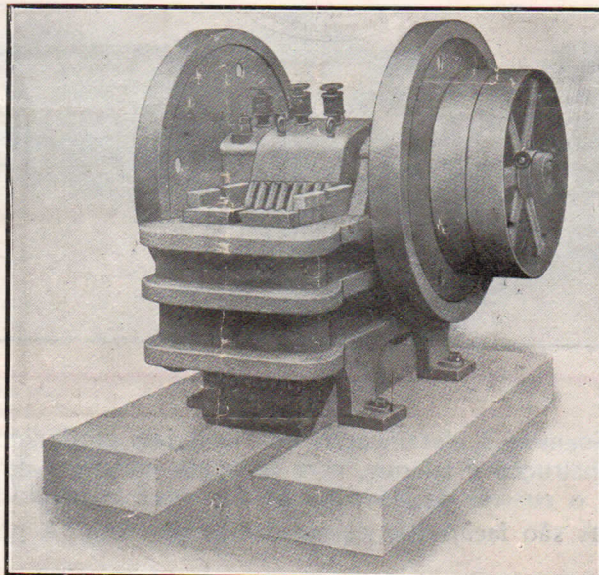
RMECELM ou RMECEL

BRITADORES EM 12 TAMANHOS — MAROMBAS E PRENSAS P/ CERÂMICA — LOCOMOTIVAS — PENEIRAS ROTATIVAS OU VIBRANTES — SILOS METÁLICOS — ROLOS COMPRESSORES — MOTORES — TRATORES — AUTO PATROLS — BETONEIRAS — USINAS FIXAS E PORTATEIS PARA ASFALTO — ROLOS COMPRESSORES DIESEL E GASOLINA

BRITADOR "MARUMBY"

de construção reforçada, propria para trituração das pedras mais duras

Consumo reduzido
de força



Construção
robusta

Maior segurança
de serviço

Rendimento
insuperavel

O nosso britador adapta-se para quebrar granito, basalto, quarzo, pedras calcareas, esmeril, tijolos, chamote, carvão, escoria, mine-rais, etc. etc.

O material á britar pode entrar na maquina em pedaços de qua-si do mesmo tamanho da boca. A trituração é feita dentro do qua-dro da maquina, na boca, por duas mandibulas estriadas e duas cu-nhas laterais.

De conformidade com o fim especial ao qual se destina o britador, as mandibulas são feitas ou de ferro fundido em coquilas ou de aço manganez. As cunhas e as mandibulas são facilmente permutaveis, e as mandibulas, devido á sua particular construção, podem ser virados para melhor aproveitamento da superficie, pois é natural que o desgaste na parte inferior é maior do que na entrada. A abertura das mandibulas é graduavel mesmo durante a marcha da maquina, por

meio d'um paraifuso e cunha que encosta na parede trazeira do corpo.

A graduação mais fina da abertura fornece pedaços de 10-15 mms. Como é inevitavel que entrem na boca da maquina corpos estranhos — pedaços de ferro, ou ferramentas, etc. — dando motivo para quebra da maquina ou de peças importantes, o nosso britador é pro-visto de uma chapa de segurança; esta chapa que, alias, é facilmen-te substituiavel dentro de poucos minutos, quebra no caso de, por um descuido, entrar por exemplo um pedaço grosso de metal na boca do britador. Recomenda-se ter sempre algumas destas chapas de segu-rança em reserva.

Devido a particular construção do nosso britador, a capacidade dele é consideravelmente maior do que a de outras construções. O rendimento e o consumo de energia dependem da qualidade e da dureza do material á britar. Os valores da tabela abaixo são va-lores médios para material de dureza média. Para condições nor-mais basta ter uma reserva de energia de 20-25 %.

	Britador N.º 1	Britador N.º 2	Rendimento aproximado			
			grão	mts. cub. por hora		
				N.º 1	N.º 2	
Abertura da boca	220x150 mm.	300x200 mm.				
Dimensões externas:						
comprimento	1150 mm.	1550 mm.				
largura	950 "	1300 "				
altura	950 "	1250 "				
Polia:						
diâmetro	450 "	600 "	10-15 mm.	até 1 mt. cub.	até 2 mts. cub.	
largura	100 "	120 "	20-25 "	" 1,25 mts. cub.	" 2,5 "	
Rotações por min.	ca. 300 "	250 "	30-35 "	" 1,5 "	" 3 "	
Consumo de força	ca. 4-7 cav.	6-9 cav.	40-45 "	" 1,75 "	" 3,5 "	
			50 "	" 2 "	" 4 "	
Peso do Britador N.º 1		ca. 850 kgs.	PREÇO Cr. \$			
Peso do Britador N.º 2		ca. 2100 kgs.	PREÇO Cr. \$ 27.500,- (30.600,-)			

Mueller Irmãos Ltda.

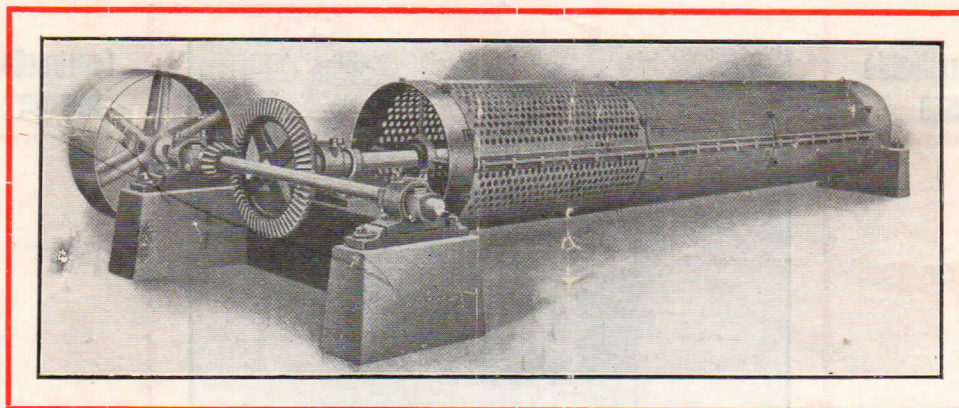
COMPANHIA INDUSTRIAL "MARUMBY"

AVENIDA DR. CANDIDO DE ABREU N.ºs 57-127

CAIXA POSTAL "F"
Telegr.: INDUSTRIAL
CURITIBA
PARANÁ — BRASIL

PENEIRA ou TAMBOR DE CLASSIFICAÇÃO

PARA PENEIRAR E CLASSIFICAR PEDRAS BRITADAS



Estes cilindros destinam-se á classificação dos materiais produzidos pelo britador, nos tamanhos desejados. A construção é tal que, com reduzido consumo de força, grande rendimento e grande durabilidade, o custeio da classificação é o mais reduzido possível.

As chapas perfuradas são facilmente desmontáveis por fora. A perfuração é feita em qualquer tipo desejado.

Fabricamos duas construções diferentes: Uma tem, como mostra o clichê acima, o eixo dentro do cilindro e este eixo é acionado diretamente por engrenagens conicas. A outra não tem eixo e o tambor com 2 aneis externos corre sobre 2 pares de rolos dos quais um par é acionado por engrenagens conicas. Esta ultima construção adata-se geralmente para maiores instalações.

O tamanho varia segundo a produção e a quantidade de tipos desejadas. Damos abaixo os tipos standard geralmente usados:

Construção		Com eixo			Sobre rolos		
Diametro do cilindro	mms.	500	600	800	1000	1200	1200
Comprimento do tambor	"	2500	3000	4000	4500	4500	6000
Rotações do tambor	p. min.	25	20	16	12	9	8
Polia, com acionamento direto:							
diametro	mms.	500	600	800	1000	1200	1200
largura	"	80	100	100	130	150	150
rotações	p. min.	75	80	64	125	110	110
Consumo de força	cavs.	0,4	0,6	1	1,5	2	2,5
Proprio para uma capacidade horaria do britador de	m. cub.	2	4	6	10	15	15
Peso aproximado	kgs.	380	500	1150	1900	2800	3300
Dimensões externas:							
comprimento	mms.	4200	5000	6700	5100	5100	6600
largura	"	1900	2100	2600	2350	2550	2550
altura	"	600	700	900	1800	2000	2000
Preços		8.900.-					

Mueller Irmãos Ltda.

COMPANHIA INDUSTRIAL "MARUMBY"

AVENIDA DR. CANDIDO DE ABREU N.ºs 57-127

CAIXA POSTAL "F"
Telegr.: INDUSTRIAL

CURITIBA

PARANÁ — BRASIL