

WORKSHOP

TECNOLOGIAS AMBIENTAIS PARA A INDÚSTRIA:

**RECICLAGEM DE RESÍDUOS
DA CONSTRUÇÃO CIVIL:
TRITURADOR DE ENTULHO
MODULAR PARA OBRAS**



Cenário Brasileiro

- 520kg/hab x ano – Geração per capita de RCC no Brasil (fonte: MMA)
- 40 à 70% representatividade do RCC em relação ao resíduo gerado nas cidades brasileiras de médio e grande porte (fonte: ABRECON)
- Índices de reciclagem irrisórios

O que britar?

- Asfalto;
- Concreto;
- Tijolos;
- Pedras;
- Materiais cerâmicos;
- Mármore;



Produtos resultantes:

PRODUTO	CARACTERÍSTICAS	USO RECOMENDADO
Areia reciclada	Material com dimensão máxima característica inferior a 4,8 mm, isento de impurezas, proveniente da reciclagem de concreto e blocos de concreto.	Argamassas de assentamento de alvenaria de vedação, contrapisos, solo-cimento, blocos e tijolos de vedação.
Pedrisco reciclado	Material com dimensão máxima característica de 6,3 mm, isento de impurezas, proveniente da reciclagem de concreto e blocos de concreto.	Fabricação de artefatos de concreto, como blocos de vedação, pisos intertravados, manilhas de esgoto, entre outros.
Brita reciclada	Material com dimensão máxima característica inferior a 39 mm, isento de impurezas, proveniente da reciclagem de concreto e blocos de concreto.	Fabricação de concretos não estruturais e obras de drenagens.
Bica corrida	Material proveniente da reciclagem de resíduos da construção civil, livre de impurezas, com dimensão máxima característica de 63 mm (ou a critério do cliente).	Obras de base e sub-base de pavimentos, reforço e subleito de pavimentos, além de regularização de vias não pavimentadas, aterros e acerto topográfico de terrenos.
Rachão	Material com dimensão máxima característica inferior a 150 mm, isento de impurezas, proveniente da reciclagem de concreto e blocos de concreto.	Obras de pavimentação, drenagens e terraplenagem.

Principais Benefícios:

Reutilização e reciclagem dos resíduos da construção civil;

Redução de custos com bota fora e aterro sanitário;

Redução de custos com transporte;



Como britar?



Sobre a KOMPLET

Empresa italiana

Líder mundial na fabricação de sistemas de tratamento e reciclagem de resíduos

Distribuidores na Europa, Américas, África, Oceania e Ásia

Sobre a KOMPLET LATINA

Empresa brasileira

Parceria entre as companhias Komplet e **Máquina Solo**

Fabricação nacional por meio de transferência de tecnologia

Distribuição na América do Sul



Principais diferenciais da tecnologia Komplet:

Equipamentos compactos,
com alta performance;

Equipamentos portáteis de
fácil mobilidade;

Baixo consumo de energia;



Mini britador LEM 220

Reciclagem de pequenas quantidades de material, ideal para canteiros de obras, pequenas instalações de armazenagem e recuperação de materiais.

- Triturador fixo
- Compacto e de fácil manuseio
- Acionado por motor elétrico
- Portátil, pode ser facilmente transportado em qualquer veículo utilitário leve



Especificações técnicas – Mini britador LEM 220

- Tipo: britador de mandíbula
- Boca de entrada de material: 330mm X 150mm
- Regulagem de granulometria: de 10 a 40mm
- Motor elétrico: 3KW/5HP – 220V
- Produção: 1 – 2m³/h
- Dimensões (C x L x A): 1200 x 650 x 2150mm
- Peso: 470kg

Opcional:

- Peneira vibratória com 3 granulometrias



Mini britador LEM 220

Britador LEM 4825



- Triturador fixo
- Compacto e de fácil manuseio
- Acionado por motor elétrico
- Britador de mandíbulas

Especificações técnicas – Britador LEM 4825

- Tipo: britador de mandíbula
- Boca de entrada de material:
480 X 250 mm
- Granulometria obtida:
de 15 a 80mm
- Motor elétrico:
220/380V 7,5 kW/11 CV
- Produção: 5 – 30 ton/h
- Dimensões (L x C x A):
1150 x 6300 x 2000 mm
- Peso: 2050 kg

Opcionais:

- Rolete separador magnético
- Controle remoto para esteira de alimentação
- Sistema automático de engraxe



Britador LEM TRACK 4825



- Britador móvel com ajuste de granulometria hidráulico.
- Compacto e totalmente controlado remotamente
- Fácil de ser transportado
- Permite um set-up rápido, simples e necessário um único operador
- Alto desempenho de britagem

Especificações técnicas – Britador LEM TRACK 4825

- Tipo: britador de mandíbula
- Boca de entrada de material:
480 X 250 mm
- Controle remoto
- Granulometria obtida:
de 15 a 80mm
- Motor Isuzu de 28,5Hp consumo
médio 5 L/h
- Produção: 5 – 30 ton/h
- Dimensões (L x C x A):
4575 x 1450 x 1900mm
- Peso: 3.400 kg

Opcionais:

- Rolete separador magnético
- Sistema automático de engraxe



Britador LEM 6040 ou 7040

Solução eficiente, compacta e confiável, com uma alta capacidade de produção, o triturador de LEM 6040 é equipado com esteira de saída retrátil que é uma característica única que economiza espaço e facilita o transporte.



Especificações Técnicas – Britador LEM 6040 ou 7040

- Tipo: britador de mandíbula
- Boca de entrada de material:
600 X 400mm ou 700 x 400mm
- Granulometria obtida:
de 20 a 100mm
- Motor elétrico:
220/380V 22 kW/32 CV
- Produção: 10 – 80 ton/h
- Dimensões (L x C x A):
2200 x 8500 x 2600 mm
- Peso: 6500 kg

Opcionais:

- Rolete separador magnético
- Patolas hidráulicas
- Sistema automático de engraxe



Britador LEM 6040

Britador LEM 7040 Green / LEM 6040 Green



- Britador de mandíbula estacionário, uma solução híbrida (com um motor gerador de energia e diesel acoplado juntos);
- O sistema de britagem também possui um esteira de extração retrátil para simplificar o transporte e manuseio.
- O "Gancho de elevação" para roll on e roll off, facilita e simplifica as operações de carga e descarga do equipamento.
- Se combinado com uma peneira vibratória realiza o trabalho como um centro de reciclagem completo.

Especificações técnicas – Britador LEM 6040 ou 7040 Green

- Tipo: britador de mandíbula
- Boca de entrada de material:
600 X 400mm ou 700 x 400mm
- Granulometria obtida:
de 20 a 100mm
- Motor Isuzu de 28,5Hp + Alter.
13kVA - consumo médio 9 L/h
- Produção: 10 – 80 ton/h
- Dimensões (L x C x A):
2550 x 9340 x 3130 mm
- Peso: 9.500 kg

Opcionais:

- Esteira magnética
- Patolas hidráulicas
- Sistema automático anti-poeira



Britador LEM TRACK 7040 3W



- Projetado e desenvolvido especificamente para aplicações de acesso limitado.
- É um novo conceito para equipamentos de britagem compacta e móvel.
- Resistente e ainda mais leve e fácil de manobrar.
- Esta máquina nasceu dos feedbacks dos nossos clientes.
- A versão LEM TRACK 7040 3W é a solução rápida e fácil para ganhar mais qualidade no produto final, a peneira acoplada possibilita a classificar o produto acabado instantaneamente através das 3 decks da peneira.

Especificações técnicas – Britador LEM TRACK 7040 3W

- Tipo: britador de mandíbula
- Boca de entrada de material:
700 X 400mm
- Granulometria obtida:
de 20 a 100mm
- Motor Isuzu de 121Hp consumo
médio 12 L/h
- Produção: 5 – 30 ton/h
- Dimensões (L x C x A):
4580 x 8840 x 2690 mm
- Peso: 14.000 kg

Opcionais:

- Esteira magnética
- Bateria do controle remoto
- Sistema automático anti-poeira



Peneira CAT SCREEN 5030



- Peneira móvel CAT SCREEN 5030, é uma máquina auto propelida, compacta e leve .
- Fácil de manusear, ela foi projetada para trabalhar em todos os tipos de postos de trabalho, por ser leve, faz com que seja fácil de transportá-la, carregá-la e descarregá-la.
- Perfeita para trabalhos intensos e pode ser utilizado com dois decks de duplos inclinados ou como uma pré-triagem antes das operações de britagem.

Especificações técnicas – Peneira CAT SCREEN 5030

- Tipo: Peneira Vibratória
- Motor Isuzu de 43,5Hp consumo médio 8,5 L/h
- Produção: 50 – 350 ton/h
- Dimensões (L x C x A):
9860 x 10780 x 2400 mm
- Peso: 12.000 kg

Opcionais:

- Controle remoto para todos os movimentos
- Sistema de anti-poeira
- Grade triagem feita em chapa de metal



TROMMEL DST 4020



- Design moderno e flexível com tambor rotativo permite que a máquina tenha um tamanho muito compacto e uma superfície de triagem muito grande.
- Pode produzir entre 2, 3 ou 4 selecções de materiais na alteração do tambor rotativo e a adição de um pré-filtro para a tremonha de carga.
- Maior mobilidade e facilidade de transporte, mas para satisfazer todas as necessidades dos clientes;

Especificações técnicas – TROMMEL 4020

- Tipo: Peneira Rotativa
- Granulometria obtida: de 10 a 100mm
- Motor Diesel: 61 Kw
Produção: 10 – 80 ton/h
- Dimensões (L x C x A): 10950 x 6150 x 3060 mm
- Peso: 13.000 kg



OBRIGADO

www.ambiencia.org

www.netresiduos.com.br

henrique@ambiencia.org