

# MEMORIAL DESCRITIVO EQUIPAMENTO

## **Alimentador-Britador**

- Modelo: UFB-14A-58-64C
- Marca: Joy Komatsu Mining Corp.
- Aplicação: Realizar a britagem e transferência de minério da máquina de carregamento para a correia transportadora em minas subterrâneas de carvão.

Equipamento eletromecânico, autopropulsado, sobre esteiras utilizadas para realizar britagem e a transferência do minério da máquina de carregamento para a correia transportadora em minas subterrâneas de carvão.

A máquina é constituída de chassis de aços em ligas especiais de alta resistência mecânica com peso aproximado de 29.484 Kg. Capacidade de britar e transferir, através de corrente de arrasto acionada por motor elétrico de 100HP até 120 toneladas hora de minério com granulometria uniforme.

O Alimentador-britador é equipado com motor elétrico de 100HP 950 v na qual está acoplado ao sistema de transmissão do redutor de velocidades.

Que transmite rotação e torque a um rolo de aço especial, coberto no seu perímetro por bits com carbeto de tungstênio. Com finalidade de britar o minério transportado pela corrente de arrasto. Que por sua vez é acionada por motor hidráulico bidirecional CA 100 acoplado a um eixo motriz de acionamento da corrente de arrasto.

O equipamento possui além do motor hidráulico bidirecional CA 100, cilindros hidráulicos para nivelamento do equipamento em operação nas minas subterrâneas. Todo sistema hidráulico é alimentado por bombas hidráulicas acionadas por motor elétrico de 100HP 950 v. O Equipamento se desloca sobre esteiras de aço especial, acionadas por motores hidráulicos acoplados a redutores, que por sua vez interligados a engrenagem motriz do sistema de tração. O sistema de tração e nivelamento é acionado com uso de controle remoto por cabo umbilical, garantindo a segurança operacional.

O Alimentador-britador é equipado com sistema de refrigeração hidráulica por ventilação, e possuem sistema elétrico de alimentação para 950 volts.



81-02-10-02 BORDER REV 03



