

O que você pensa sobre isso?
Revestimentos para britador cônico.
By Zamboni



Todos nós sabemos da importância do britador cônico em um sistema de britagem, podendo trabalhar como equipamentos de cominuição secundário, terciário, quaternário, variando de acordo com o processo de britagem.

Como o processo de britagem na maioria das vezes é muito abrasivo, os britadores possuem revestimentos de desgaste que devem ser substituídos periodicamente para garantir a conservação do equipamento e seu bom desempenho.

Sempre que for realizar uma troca de revestimentos, visando minimizar o tempo de parada da máquina, é muito importante tomar alguns cuidados.

Certifique-se que esteja disponível na planta os seguintes materiais:

Manta (A) - também conhecida como revestimento da cabeça.

Anel de corte (B) - não é possível reutilizar o anel de corte, devendo ser instalado um novo anel a cada troca de manta.

Revestimento do bojo (C)

Material de encosto (D) - também conhecido como Plastifaço, com a função de amortecimento e não de fixação dos revestimentos. Recomenda-se inclusive passar graxa na cabeça/ bojo para facilitar a próxima troca.

Placa de alimentação (E) – também conhecido como cone de alimentação, devendo ser instalado uma nova peça a cada troca de manta

Parafuso sextavado (F) - trocar somente se necessário.

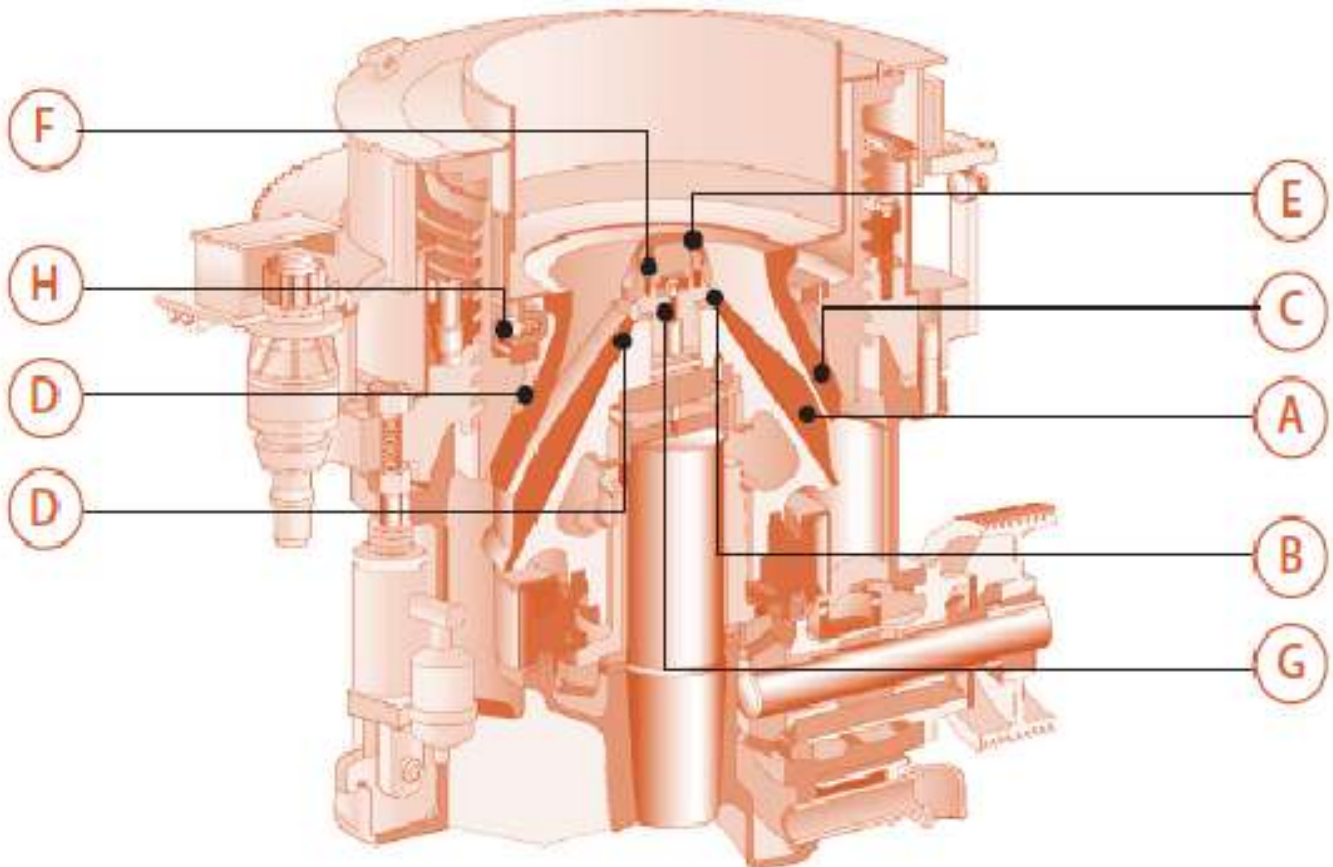
Parafuso de trava da manta (G) - não é necessária a substituição deste parafuso a cada troca de manta, porém é importante sempre ter um à disposição na obra, para substituição caso necessário.

Jogo de parafuso de cabeça quadrada(H) - não é necessária a substituição deste(s) parafuso(s) a cada troca de revestimento, porém é importante sempre ter um jogo disponível na obra.

CUIDADO: Não se deve passar graxa na região de assentamento dos revestimentos, pois a fixação é promovida pelo atrito.

Quanto material de encosto devo utilizar no meu equipamento?

A quantidade de material varia de acordo com o tamanho e modelo do seu equipamento, o ideal é consultar o manual do fabricante.



ALTERAÇÃO DO PERFIL DO REVESTIMENTO.

Através de extensas pesquisas e estudos, os diversos fabricantes desse modelo de britador desenvolveram uma variada linha de perfis de britagem, cobrindo uma ampla faixa granulométrica de alimentação e de aplicação.

Hoje existem diversos fabricantes / modelos de perfis que atendem às mais diversas condições e tipos de operação. É importante considerar tais variáveis para a escolha do perfil correto.

Flexibilidade de aplicação:

A câmara de um britador cônico pode trabalhar com o perfil extra fino, perfis intermediários, até o extra grosso. Para isso, basta substituir a manta, o revestimento do bojo, o anel adaptador e os parafusos das cunhas. O britador também deve ser ajustado, quando necessário, para operar em velocidade compatível com a etapa de britagem e aplicação determinada.

A fim de verificar a correta adequação do perfil do revestimento à sua aplicação, é importante que as seguintes informações sejam coletadas em campo:

1. Granulometria da alimentação.
2. Tipo da alimentação.
3. Granulometria desejada do produto.
4. Detalhamento do processo de britagem existente.
5. Códigos / número de referencia / fabricante da manta e do revestimento do bojo em vigor.
6. Número de série / tag / modelo / fabricante do equipamento.
7. Ajuste do britador (APF).
8. Rotação (RPM) da polia do equipamento.
9. Diâmetro das polias do britador e do motor.

Após a coleta de todas as informações citadas logo acima, o ideal é entrar em contato com o fabricante dos equipamentos, para que o mesmo, através de sua área de peças realize uma cotação dos novos itens e a área de engenheiros de aplicação deverá confirmar se a rotação será mantida igual ou se haverá a necessidade de alteração da rotação devido à nova aplicação.

IMPORTANTE.

A operação contínua do britador com a cavidade de britagem imprópria para a operação (perfil dos revestimentos inadequados) e rotação incorreta resulta em um desgaste prematuro dos revestimentos, baixa eficiência de britagem e, em alguns casos, abuso do britador, podendo causar até mesmo danos mecânicos muito severos.

Todo fabricante desse tipo de equipamento tem uma tabela de seleção de câmara do britador, apresenta ajustes mínimos de abertura, porém as medidas apresentadas geralmente são orientativas. O ajuste mínimo do britador é aquele no qual não ocorre o batimento de anel durante a operação.

CAPACIDADE DO BRITADOR

O britador é apenas um componente de um circuito de britagem. Portanto, seu desempenho, depende da correta seleção e operação de alimentadores, transportadores, peneiras, motores elétricos, acionamentos e silos, e outros que façam parte do circuito.