

BRITAGEM DE MINERAIS

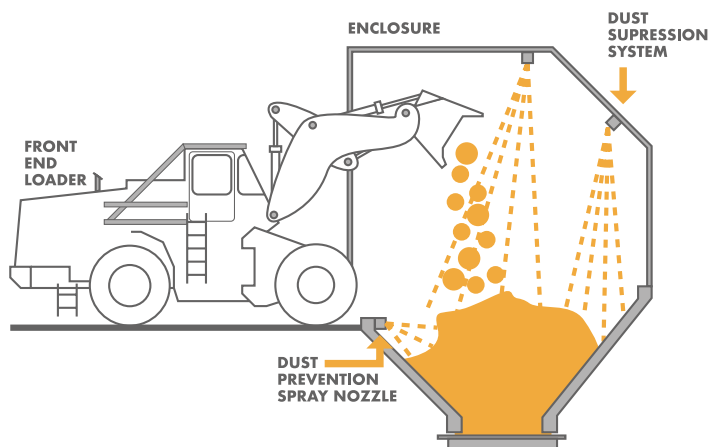
Podem ser criadas grandes quantidades de pó em suspensão devido à fractura dos minerais que contêm sílica cristalina durante as operações britagem.

ACESSO

Restringir o acesso à área de trabalho apenas a pessoal autorizado. Isto irá ajudar a proteger as pessoas dos perigos do pó em suspensão e de outros perigos associados à britagem, por ex., ruído e projecção de partículas.

CONCEPÇÃO E EQUIPAMENTO

- Pouco se pode fazer para evitar a criação de pó em suspensão durante as actividades de britagem, por isso o controlo da exposição reside na separação dos operadores do pó que é criado.
- Os controlos das máquinas devem estar bem afastados das fontes de criação de pó em suspensão.
- Caso seja necessário a presença constante de um operador para supervisionar o funcionamento de um instrumento de britagem, deve ser disponibilizada uma cabine vedada.
- A utilização de sistemas de videovigilância permite aos operadores controlarem as operações do instrumento de britagem sem que estejam expostos a elevados níveis de pó.
- As cabines (salas de controlo) dos operadores devem estar fisicamente separadas das áreas com pó e devem ser abastecidas com ar purificado e limpo, fornecido sob pressão positiva. Em alternativa, as cabines devem estar equipadas com ar condicionado com um filtro de ar concebido para suportar uma carga elevada de partículas de pó respirável.
- Para que o sistema de abastecimento sob pressão positiva ou de ar condicionado forneça a maior protecção possível contra a exposição ao pó, as portas e janelas da cabine devem estar sempre fechadas enquanto o instrumento de britagem estiver a funcionar.
- A realização das operações de britagem nas estações mais húmidas do ano ajuda a reduzir a criação de pó em suspensão. Deve ser considerada a utilização de sistemas de pulverização de água para suprimir o pó.



- A colocação do instrumento de britagem no exterior terá como efeito uma melhor ventilação reduzindo, assim, as concentrações de pó em suspensão.
- Se o instrumento de britagem se encontrar no interior de um edifício, é necessário um bom nível de ventilação de passagem para o controlo dos níveis de pó.

MANUTENÇÃO

- Manter o sistema de ar condicionado da cabine de acordo com as instruções do fornecedor, a funcionar de forma eficaz e eficiente.
- O filtro do ar condicionado deve ser substituído com a regularidade (em termos de horas de funcionamento da máquina) recomendada pelo fabricante.

INSPECÇÃO E TESTES

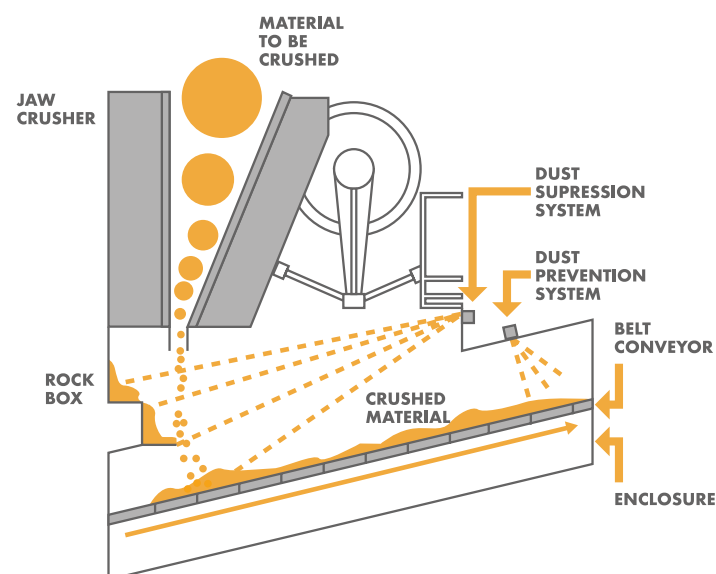
- Os operadores dos instrumentos de britagem devem verificar o estado do filtro do ar condicionado de acordo com as recomendações dos fabricantes.
- Todas as avarias do sistema de ar condicionado/filtragem devem ser comunicadas assim que possível para que possam ser tomadas as medidas adequadas.
- Manter registos das inspecções durante um período de tempo adequado, em conformidade com a legislação nacional (mínimo de 5 anos).
- Implementar medidas para controlar o risco de crescimento bacteriano nas fontes de água utilizadas em todo o local, concentrando-se principalmente nos sistemas onde serão geradas gotículas de água.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- A acumulação de pó fino nas superfícies internas da cabine do operador pode indicar um problema no sistema de ar condicionado.
- Deve ser dada preferência aos métodos de limpeza por via húmida ou aspiração. Evitar a utilização de uma escova seca para limpar as superfícies internas da cabine do operador.

FORMAÇÃO

- Informar os colaboradores sobre os efeitos para a saúde associados ao pó de sílica cristalina respirável.
- Proporcionar formação aos colaboradores sobre: prevenção de exposição ao pó; verificação do funcionamento dos controlos e respectiva utilização; quando e como utilizar o equipamento de protecção respiratória fornecido e como agir em caso de problemas. Consultar a folha de tarefas **2.3.4.** e a Parte 1 do Guia de Melhores Práticas.



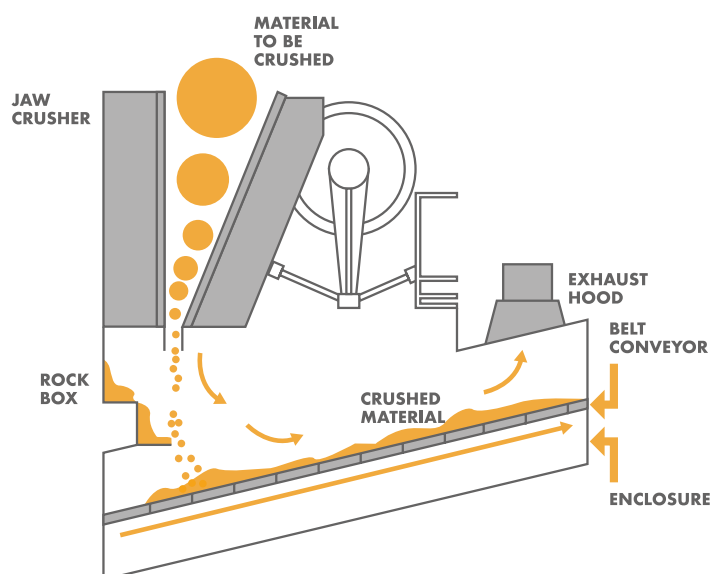
SUPERVISÃO

- Dispor de um sistema para verificar se as medidas de controlo de pó estão implementadas e se estão a ser cumpridas. Consultar a folha de tarefas **2.3.3.**
- As entidades empregadoras devem certificar-se de que os colaboradores dispõem de todos os meios para a execução da lista de verificação indicada.



EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

- Consultar a folha de tarefas **2.1.15** dedicada ao Equipamento de Protecção Individual.
- Devem ser realizadas avaliações de riscos para verificar a eficácia das medidas de controlo.
- Pode ser necessário usar o equipamento de protecção respiratória (com o factor de protecção adequado) caso seja necessário separar manualmente blocos grandes, durante as verificações ou trabalhos de manutenção de rotina, ou para o caso de falha das outras medidas de controlo.
- Fornecer locais de armazenamento para que o equipamento de protecção individual se mantenha limpo quando não está em utilização. Substituir o equipamento de protecção respiratória com a regularidade recomendada pelo respectivo fornecedor.



LISTA DE VERIFICAÇÃO DOS COLABORADORES PARA A MELHOR UTILIZAÇÃO DOS CONTROLOS

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Manter as portas e janelas da cabine ou sala de controlo fechadas sempre que o instrumento de britagem estiver a funcionar. | <input type="checkbox"/> Procurar indícios de acumulação de pó nas superfícies da cabine. Isto pode indicar que o filtro de ar se encontra em más condições. | <input type="checkbox"/> Usar uma máscara de pó quando for necessário entrar em áreas com pó para separar manualmente blocos grandes, durante verificações de rotina do equipamento e durante os trabalhos de manutenção. | <input type="checkbox"/> Verificar e implementar medidas para controlar o risco de crescimento bacteriano nas fontes de água utilizadas em todo o local, concentrando-se principalmente nos sistemas onde serão geradas gotículas de água. |
| <input type="checkbox"/> Verificar o estado do filtro do ar condicionado uma vez por semana. | <input type="checkbox"/> Se houver qualquer problema com o equipamento de controlo de pó, garantir a implementação de medidas de controlo adicionais para reduzir a exposição ao pó de sílica cristalina respirável enquanto o problema se mantiver. | <input type="checkbox"/> Utilizar, efectuar a manutenção e guardar todo o equipamento de protecção respiratória fornecido de acordo com as instruções. | |
| <input type="checkbox"/> Manter registos de todas as verificações de segurança na folha de verificações diárias. | <input type="checkbox"/> Manter o interior da cabine limpo. | | |

Esta folha de orientação destina-se a ajudar as entidades empregadoras a cumprirem os requisitos da legislação de saúde e segurança no local de trabalho, controlando a exposição à sílica cristalina respirável.

Especificamente, esta folha faz algumas recomendações sobre a utilização de um instrumento de britagem para desfazer blocos de material recolhido das minas em pedaços mais pequenos. Para reduzir a exposição, devem ser seguidos os pontos chave desta folha de tarefas. Dependendo das circunstâncias específicas de cada caso, pode não ser necessário aplicar todas as medidas de controlo indicadas nesta folha para minimizar a exposição à sílica cristalina respirável.

Aplicar as medidas de prevenção e protecção adequadas.

Este documento também deve ser disponibilizado a pessoas que possam estar expostas à sílica cristalina respirável no local de trabalho, para que utilizem da melhor forma as medidas de controlo implementadas.

Esta folha faz parte do Guia de Melhores Práticas na prevenção contra o pó de sílica, que se destina especificamente a controlar a exposição individual ao pó de sílica cristalina respirável no local de trabalho.