

CONCASAREA ROCILOR

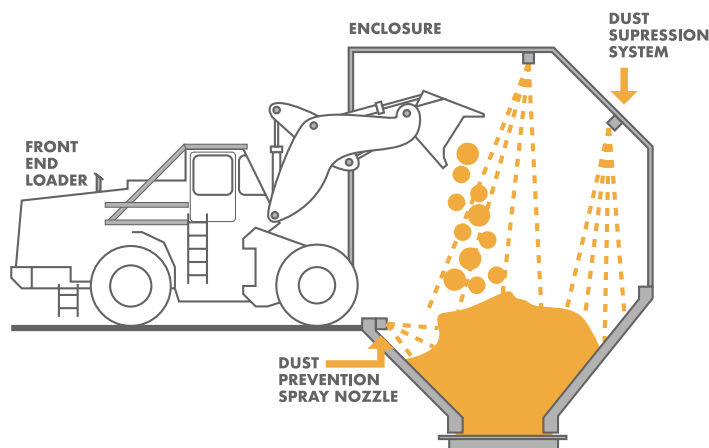
La reducerea dimensiunilor rocilor cu conținut de silice cristalină în timpul operațiilor de concasare pot fi generate cantități mari de praf.

ACCESUL

Restricționați accesul în zona de lucru. Permiteți doar accesul personalului autorizat. Aceasta va contribui la protecția personalului împotriva riscului ridicat de praf în suspensie în atmosfera precum și a celui datorat zgomotului și particulelor care sar.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Nu prea poate fi făcut mare lucru pentru preîntâmpinarea generării prafului în suspensie în timpul operațiilor de concasare, așa încât controlul expunerii personalului se reduce la izolarea operatorilor instalației, de praful generat.
- Comenzile utilajelor trebuie să fie amplasate la distanță de sursele de praf.
- Dacă este necesar ca operațiile unui concasor să fie urmărite în mod constant, atunci trebuie prevăzută o cabină închisă, etanșă.
- Utilizarea sistemelor de televiziune cu circuit închis va permite operatorilor să verifice funcționarea concasorului fără să fie expuși nivelurilor mari de praf.
- Cabinele operatorilor (camerele de comandă) trebuie să fie separate fizic de zonele încărcate cu praf și alimentate cu aer curat, de presiune pozitivă. O altă soluție ar fi aceea a revederii de aer condiționat în camerele de comandă, acestea fiind echipate cu filtru de aer proiectat să suporte o încărcare mare de particule în suspensie.
- În vederea asigurării celei mai bune protecții la expunerea la praf prin intermediul sistemului de aer condiționat, ușile și ferestrele cabinei de comandă trebuie să fie păstrate închise întotdeauna când concasorul se află în funcțiune.



- Esalonarea în timp a operațiilor de concasare, astfel încât să coincidă cu anotimpurile mai umede ale anului, va contribui la reducerea concentrației de praf în suspensie. Aveți în vedere și prevederea de sisteme de pulverizare cu apă pentru reducerea concentrației de praf în suspensie în aer.
- Amplasarea concasorului la exterior va conduce la o ventilație mai bună și, astfel, la reducerea concentrațiilor de praf în suspensie.
- Dacă un concasor este amplasat în interiorul unei clădiri, atunci aceasta trebuie să fie prevăzută cu o ventilație bună pentru controlarea nivelurilor de praf.

ÎNȚREȚINEREA

- Pastrați sistemul de aer condiționat din cabina conform recomandărilor furnizorului, în stare bună de funcționare.
- Filtrul aerului condiționat trebuie să fie schimbat la intervalele recomandate de producător (în ore funcționare masină).

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

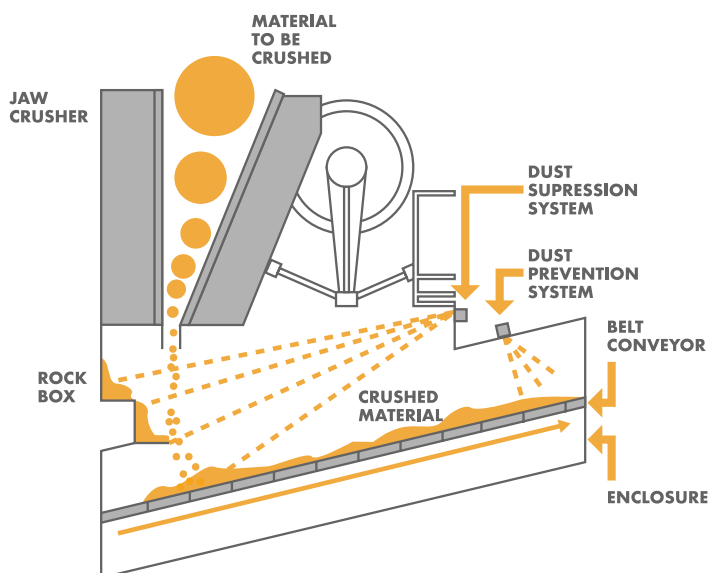
- Operatorii concasorului trebuie să inspecteze starea filtrului de aer condiționat conform recomandărilor producătorului.
- Orice defecțiune la sistemul de aer condiționat/filtru trebuie să fie raportată imediat astfel încât să poată fi întreprinse acțiuni de remediere.
- Mentineți înregistrări ale inspecțiilor periodice, în conformitate cu perioadele impuse prin legislația națională (cel puțin cinci ani).
- Instituiți măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă.

CURĂȚAREA ȘI MENȚINEREA ÎN ORDINE A ECHIPAMENTELOR

- Formarea unei depuneri de praf fin pe suprafețele interioare ale cabinei operatorului poate sugera existența unei probleme cu sistemul de aer condiționat.
- Trebuie acordată prioritate utilizării vidului sau a metodelor de curățare pe cale umedă. Evitați utilizarea unei perii uscate când curățați suprafețele interioare ale cabinei operatorului.

INSTRUIREA

- Instruiți-vă personalul în legătură cu efectele prafului respirabil de silice cristalină asupra sănătății.
- Asigurați instruirea angajaților în probleme de prevenirea expunerii; de verificare a măsurilor de control și cu privire la modul de aplicare a acestora; în probleme legate de unde și cum să fie întrebuințat echipamentul de protecție individuală și cum să procedeze dacă ceva nu merge bine. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.4** și partea 1 din Ghidul de bună practică.

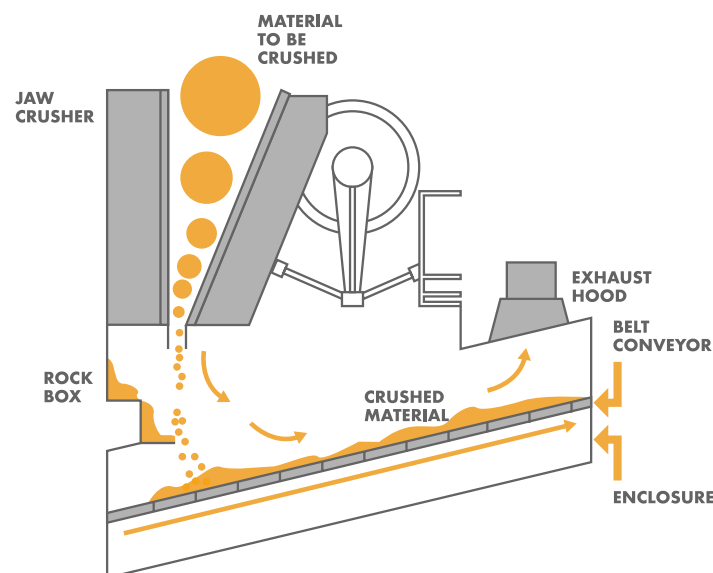


CONTROLUL

- Dețineți un sistem de verificare a faptului că există măsurile de control corespunzătoare și că acestea sunt aplicate. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.3**.
- Angajatorii trebuie să se asigure că angajații au toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.

ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.15** referitoare la echipamentul de protecție individuală.
- Evaluarea riscului trebuie să fie efectuată în vederea constatării faptului că măsurile de desprafuire sunt corespunzătoare.
- Ar putea fi necesar să fie purtate echipamente de protecție respiratorie (cu factorul corespunzător de protecție) la spargerea manuală a bulgarilor mari, la efectuarea verificărilor sau operațiilor de întreținere de rutină sau în eventualitatea în care alte măsuri nu sunt eficiente.
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru pastrarea echipamentului de protecție individuală curat atunci când nu este întrebuințat. Înlocuiți echipamentul de protecție respiratorie la intervalele recomandate de producător.



LISTA DE CONTROL A ANGAJATULUI PENTRU IMPLEMENTAREA ÎN CÂT MAI BUNE CONDIȚII A MĂSURILOR DE DESPRĂFUIRE

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Pastrati închise usile si ferestrele cabinei sau camerei de control ori de cate ori functioneaza concasorul. | <input type="checkbox"/> Cautati semne de praf depus pe suprafetele din cabina. Acesta poate fi un semn ca filtrul de aer nu este în stare corespunzatoare. | <input type="checkbox"/> Pastrati curat interiorul cabinei. | <input type="checkbox"/> Utilizati, întrețineti si depozitati echipamentele de protectie individuala în conformitate cu instructiunile corespunzatoare. |
| <input type="checkbox"/> Verificati saptamânal starea filtrului aerului conditionat. | <input type="checkbox"/> Daca ati remarcat existenta vreunei probleme la echipamentul de desprafuire, asigurati-va ca sunt luate masuri suplimentare de desprafuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalina atât timp cât problema persista. | <input type="checkbox"/> Purtati masca împotriva prafului atunci când este nevoie sa intrati în zone încărcate de praf în vederea spargerii manuale a bulgarilor de dimensiuni mari în timpul inspectiilor de rutina si a peratiilor de întreținere. | <input type="checkbox"/> Verificați și implementați măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă. |
| <input type="checkbox"/> Mentineti înregistrările tuturor verificarilor de control pe o fisa de control zilnic. | | | |

Aceasta fisa se adreseaza angajatorilor, oferindu-le informatii pentru a-i ajuta sa respecte regulile de securitate si sanatate la locul de munca prin controlul expunerii la silicea cristalina respirabila.

Fisa prezinta instructiuni referitoare la utilizarea concasoarelor pentru spargerea bulgarilor mari de material din cariera în bulgari mai mici. Respectarea instructiunilor din aceasta fisa va conduce la reducerea expunerii. În functie de conditiile specifice de la caz la caz, poate sa nu fie necesara aplicarea tuturor acestor masuri de control în vederea reducerii la minimum a expunerii la silicea

cristalina respirabila, ci doar a acelor care sunt adecvate.

Acest document trebuie pus totodata la dispozitia persoanelor care pot fi expuse la praful respirabil de silice cristalina la locul de munca în vederea facilitarii utilizarii de catre acestia a masurilor de control implementate.

Aceasta fisa face parte din Ghidul de buna practica referitoare la prevenirea prafului de silice, care are drept scop controlul expunerii personalului la praful respirabil de silice cristalina la locul de munca.