

DEBAVURAREA PIESELOR MARI, TURNATE ÎN TURNATORII

Aceasta activitate se refera la atelierele de debavurare pentru piesele turnate, de dimensiuni mari.

ACCESUL

Restrictionati accesul în zona de lucru. Permiteți doar accesul personalului autorizat.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Este necesar echipament de protecție respiratorie.
- Prevădeți o cabina ventilată pentru debavurarea pieselor mari.
- Pentru piesele mari este necesară purtarea echipamentului de protecție respiratorie.
- Aveți nevoie în general de o viteză a aerului de 1 până la 1,5 m/s în cabine și în general de 2,5 până la 10 m/s la punctul de eliminare a prafului. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.13**.
- Întotdeauna la începutul lucrului asigurați-vă ca este pornită eliminarea prafului și ca funcționează. Verificați instrumentul de măsură.
- Evacuați aerul exhaustat, curat, într-un loc sigur, departe de uși, ferestre și admisii ale aerului.
- Asigurați-vă ca este furnizat suficient aer proaspăt (20%) acolo unde angajații lucrează în vederea diluării și eliminării prafului în suspensie.
- Pozitionați piesa de lucru astfel încât să fie cât se poate de aproape de punctul de desprafuire.
- Prevădeți o masă rotitoare pentru rotirea piesei.
- **Lucrătorii nu trebuie să stea între piesa turnată și punctul de desprafuire.**
- Consultați un inginer de ventilație pentru proiectul unor noi sisteme de control.



©BEDNAREK/BDG

ÎNTREȚINEREA

- Respectați instrucțiunile din manualele de întreținere.
- Mențineți echipamentul eficient și în stare bună de funcționare.
- Reparați imediat sistemele de desprafuire defecte. În lipsa acestora purtați echipament de protecție respiratorie.
- Bavurile sunt foarte abrazive, iar instalațiile se uzează rapid. Bavurile pot bloca punctele de desprafuire. Planificați operații regulate de întreținere.

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Inspectați zilnic tubulatura, ventilatorul sau filtrul de aer să nu prezinte semne de deteriorare. Prezența zgometelor sau a vibrațiilor la ventilatoare poate fi o indicație de existența a unor probleme. Reparați imediat defectele.
- Verificați cel puțin săptămânal ca sistemele de desprafuire și aparatele de măsură funcționează corect.
- Trebuie să cunoașteți specificațiile de performanță ale sistemului de desprafuire de la producător pentru a ști dacă acesta funcționează corespunzător.
- Dacă nu dețineți aceste informații angajați un inginer competent, specialist în sisteme de ventilație, care să determine performanța instalației.
- Referatul specialistului trebuie să stipuleze vitezele aerului.
- Mențineți 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

- Curățați în fiecare zi acumulările de murdărie din zonele unde se lucrează non-stop.
- Curățați camerele de lucru săptămânal pentru a împiedica stărnirea prafului și a diminua alunecările.
- Utilizați un aspirator de praf dotat cu filtru pentru praf fin.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Adunați cantitățile mari de praf cu ajutorul unei lopeti, însă fără a ridica praf.

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.
- Consultați furnizorul de echipamente de protecție în vederea obținerii echipamentului de protecție respiratorie cel mai indicat.
- Echipamentul de protecție respiratorie este necesar pentru lucrul în interiorul cabinelor, pentru efectuarea operațiilor de întreținere și curățare, și pentru curățarea produselor chimice împrăstiate.
- Utilizați un echipament de protecție respiratorie cu alimentare cu aer sau cu acționare electrică cu un factor de protecție de cel puțin 40.
- Consultați furnizorul pentru informații.
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru păstrarea echipamentului de protecție individuală curat atunci când nu este întrebuințat.
- Prevedeți protecție pentru ochi.
- Sunt necesare mănuși de protecție pentru a preveni loviturile.
- **Nu utilizați aer comprimat pentru curățarea de praf a îmbrăcămintei.**
- **Muncitorii nu trebuie să ia acasă salopetele, pentru curățat. Folosiți o spalatorie angajată prin contract.**

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

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca încăperea este ventilată corespunzător și ca toate sistemele de desprăfuire sunt pornite și funcționează. | <input type="checkbox"/> Dacă ați remarcat existența vreunei probleme la echipamentul de desprăfuire, asigurați-vă ca sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalină atât timp cât problema persista. | <input type="checkbox"/> Nu interveniți asupra instalațiilor de ventilație – acestea sunt prevăzute pentru a vă proteja mediul de lucru. | <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"/> Căutați semne de deteriorare, uzură sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic. | | <input type="checkbox"/> Curățați utilizând metode pe baza de apă caldă sau pe cale umedă. | |
| | | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. | |

Această fișă se adresează angajatorilor, oferindu-le informații pentru a-i ajuta să respecte regulile de securitate și sănătate la locul de muncă prin controlul expunerii la silicea cristalină respirabilă.

Fișa prezintă instrucțiuni referitoare la debavurarea pieselor mari, turnate, în turnatorii. Respectarea instrucțiunilor din această fișă va conduce la reducerea expunerii. În funcție de condițiile specifice de la caz la caz, poate să nu fie necesară aplicarea tuturor acestor măsuri de control în vederea reducerii la minimum a expunerii la silicea cristalină respirabilă, ci doar a celor care sunt adecvate.

Acest document trebuie pus totodată la dispoziția persoanelor care pot fi expuse la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă în vederea facilitării utilizării de către aceștia a măsurilor de control implementate.

Această fișă face parte din Ghidul de bună practică referitoare la prevenirea prafului de silice, care are drept scop controlul expunerii personalului la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă.