

# ОТСТРАНЯВАНЕ НА ОСТАТЪЦИ ОТ ФОРМАТА ВЪРХУ ИЗДЕЛИЕТО ПРИ ПО-МАЛКИ ОТЛИВКИ В ЛЕЯРНИТЕ

Тази дейност обхваща отстраняването на остатъци от формата върху изделия при по-малки отливки.

## ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизирани персонал.

## ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- Контролирайте футеровки и праха. Отстранявайте остатъци от формата върху малки отливки във вентилирана камера.
- Отстранявайте остатъци от формата върху много малки отливки с използването на шлифовъчен кръг или телено колело, оборудвано с локална вентилация за отвеждане на отходните газове (ЛВООГ).
- Обикновено е нужна скорост на въздуха между 1 и 2,5 метра в секунда в чистачната камера или по принцип между 2,5 и 10 метра в секунда в отворите в основата на шлифовъчната машина. Направете справка с целеви формуляр **2.1.13**.
- Винаги, преди започване на работа, проверявайте дали системата за отвеждане е включена и работи. Проверете измервателния уред.
- Изпуснете почистения, извлечен въздух на безопасно място извън сградата, далеч от врати, прозорци и отвори за въздухоподаване.
- Осигурете подаване на чист въздух в работното помещение за замяна на извлечения въздух.
- Позиционирайте детайла максимално близо до точката на отвеждане.
- Уверете се, че прахът, който се образува при отстраняването на остатъци от формата върху изделието, се насочва към камерата и че пневматичните инструменти не издухват прах извън камерата.
- Осигурете обръщателна платформа за преместването на отливката.
- Консултирайте се с квалифициран инженер по вентилацията за проектирането на нови системи за контрол.



©BEDNAREK/BDG

## ПОДДРЪЖКА

- Следвайте инструкциите в ръководствата за поддръжка.
- Съхранявайте средствата в ефективно и ефикасно състояние на изправност.
- Незабавно ремонтирайте неизправните системи за отвеждане. Междувременно, носете респираторна маска (РМ).
- Футеровките са силно абразивни и инсталацията бързо се износва. Футеровките могат да блокират точките за отвеждане. Планирайте редовни прегледи.

## ПРОВЕРКИ И ИЗПИТВАНЕ

- Ежедневно преглеждайте за признаци на увреда в тръбопроводите, вентилатора и въздушния филтър. Шумни или вибриращи вентилатори могат да са признак на проблем. Незабавно отстранете повредата.
- Поне веднъж седмично проверявайте дали системата за отвеждане и измервателният уред работят нормално.
- Трябва да сте запознати със спецификацията за експлоатационните характеристики на производителя с цел да се установи дали отвеждането функционира нормално.
- Ако не разполагате с тази информация, наемете компетентен инженер по техниките на вентилиране с цел определяне на нейните експлоатационни характеристики.
- Докладът на инженера трябва да посочва целевите скорости на въздуха.
- Запазете тази информация в дневника за изпитвания.
- Осигурете цялостен преглед на системата и изпитване на нейните експлоатационни характеристики от страна на компетентен инженер по техниките на вентилиране поне веднъж на всеки 12 месеца или съблюдавайте националните разпоредби.
- Водете дневниците за проверка за период от време, който съответства с разпоредбите на националното законодателство (поне пет години).
- Прегледайте дневниците, за да видите дали съществуват някакви тенденции в повредите, които да улеснят планирането на техническото обслужване.
- Въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в рамките на водоизточници, използвани на обекта, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода.

## ПОЧИСТВАНЕ И ПОДРЕЖДАНЕ

- Ежедневно почиствайте насъбралата се мръсотия в зоните, в които непрекъснато работят хора.
- Почиствайте общите работни помещения веднъж седмично, за да попречите на вдигането на прах и за да намалите броя на подхлъзванията.
- Използвайте прахосмукачка, оборудвана с филтър, за почистването на финия прах.
- **Не почиствайте с четка или със сгъстен въздух.**

## ОБУЧЕНИЕ

- Осигурете на вашите служители информация относно въздействията върху здравето, свързани с праха със съдържание на респирабилен кристален силициев диоксид.
- Осигурете обучение на служителите относно: предпазване от излагането на прах; проверка на работата на методите за контрол и тяхното използване; кога и как да се използват всички предоставени респираторни маски и какво да се направи, ако нещо се обърка. Направете справка с целеви формуляр **2.3.4** и част 1 от Наръчника за добрите практики.

## НАБЛЮДЕНИЕ

- Въведете система за проверка на наличността и съблюдаването на мерките за контрол. Направете справка с целеви формуляр **2.3.3**.
- Работодателите следва да гарантират, че служителите разполагат с всички средства за изпълнението на контролния списък отсреща.

## ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- Направете справка с целеви формуляр **2.1.15** относно личните предпазни средства.
- Помолете вашия доставчик на работно облекло да ви съдейства при избора на правилните ЛПС.
- Респираторните маски (РМ) обикновено не са необходими при работа на вентилиран работен плот. Респираторните маски са необходими за друг вид отстраняване на остатъци от формата върху изделието, за техническо обслужване и почистване, както и за почистването на разливи.
- Използвайте респираторна маска – стандарт РЗ (присвоено ниво на защита 20) или равностоеен стандарт. Обърнете се за съвет към вашия доставчик.
- Сменяйте филтрите на респираторната маска съгласно препоръките на вашия доставчик. Изхвърляйте маските за еднократна употреба след всяко използване.
- Осигурете складови съоръжения с цел съхраняването на чисто на личните предпазни средства, когато не се използват.
- Осигурете защитни очила.
- Предпазните ръкавици са необходими за предотвратяване на наранявания.
- **Никога не допускайте използването на сгъстен въздух за издухването на праха от облеклото.**
- **Служителите не трябва да отнасят за изпиране въщи своите работни гащеризони Използвайте пералнята по договор.**

## КОНТРОЛЕН СПИСЪК ЗА СЛУЖИТЕЛИТЕ С ЦЕЛ НАЙ-ДОБРОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА СРЕДСТВАТА ЗА КОНТРОЛ

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че помещението е добре проветрено, както и че всяка система за отвеждане на прах е включена и работи.   | <input type="checkbox"/> При евентуални съмнения относно изправността на вашето оборудване за контрол на прах, осигурете предприемането на допълнителни мерки за контрол с цел намаляване на експозицията на респирабилен кварцов прах, докато проблемът не бъде отстранен. | <input type="checkbox"/> Не възпрепятствайте вентилационните системи – те са предоставени с цел защита на работната среда.   | <input type="checkbox"/> Проверете и въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в използваните водоизточници в целия обект, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода. |
| <input type="checkbox"/> Преглеждайте за признаци на увреда, износване или неизправност на всички използвани средства. Ако откриете някакви проблеми, уведомете прекия си ръководител. |   | <input type="checkbox"/> Почистете с помощта на методи за вакуумно или мокро почистване.                                     |  |
|  |   | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички предоставени респираторни маски съгласно указанията. |  |

Това упътване е предназначено за работодателите с цел оказване на съдействие за изпълнението на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд чрез контрол върху експозицията на респирабилен кварцов прах.

По-конкретно, настоящият формуляр предоставя насоки относно отстраняването на остатъци от формата върху изделието при по малки отливки. Спазването на основните точки от този целеви формуляр ще спомогне за намаляване на експозицията.

В зависимост от конкретните обстоятелства във всеки отделен случай може да не се налага да се прилагат всички мерки за контрол, посочени в настоящия

целеви формуляр за свеждането до минимум на експозицията на респирабилен кристален силициев диоксид.  
т.е. за прилагането на съответни мерки по защита и превенция.

Този документ следва да се предостави и на лицата, които има вероятност да бъдат изложени на респирабилен кварцов прах на работното място, за да могат максимално добре да използват мерките за контрол, които се прилагат.

Този формуляр представлява част от Наръчника за добрите практики относно превенцията на прах със съдържание на силициев диоксид, който има за конкретна цел да контролира експозицията на лицата на прах със съдържание на респирабилен кристален силициев диоксид на работното място.