

MINERALŲ ŠLIFAVIMAS

Šiuo lapu yra pateikiama patarimų apie produktų, kurių sudėtyje yra kristalinio silicio dioksido, sausojo šlifavimo operacijas.

PRIĖJIMAS

Į darbo zoną įleiskite tik tai leidimą turinčius darbuotojus.

KONSTRUKCIJA IR ĮRANGA

- Užtikrinkite, kad šlifavimo įranga yra tinkama pagal paskirtį ir yra tinkamai techniškai prižiūrima.
- Kuomet įmanoma, naudokite šlapiojo malimo procesus, o ne sausojo šlifavimo operacijas. Tokiu būdu ženkliai sumažinsite ore esančių dulkių kiekį.
- Kaip galima labiau uždenkite šlifavimo įrangą ir sumontuokite ją gerai vėdinamuose pastatuose.
- Kuomet reikia išvengti, kad nepasklistų dulkės, šlifavimo įranga turi būti jungiama su tinkama dulkių ištraukimo sistema, galinčia ištraukti pakankamai oro, kad reikiamos įrangos dalys būtų būtų vakuumė.
- Sudarykite sąlygas, kad produktas iš šlifavimo malūno į kitą įrangą būtų perduodamas neskleidžiant dulkių. Perdavimo taškai ir paskesnė įranga turi būti sujungti (kur to reikia) su dulkių ištraukimo sistema, kad nepasklistų dulkės.
- Atkreipkite dėmesį, kad kai kurio sistemos dalys veiks esant aukštesniam nei atmosferiniam slėgiui. Tinkamai užsandarinkite skirtingas įrangos dalis.
- Užtikrinkite, kad norint atlikti techninės priežiūros darbus būtų patogų prieiti prie visos įrangos.
- Įrenkite tinkamo nuolydžio vamzdžius, kad nenusėtų produktas.
- Užtikrinkite, kad vamzdžių vidus dėvėsis minimaliai ir naudokite tinkamo diametro vamzdžius, nusidėvėjimui atsparias medžiagas ir venkite aštrių vamzdžių alkūnių. Aliuminio oksidas yra tinkama medžiaga smarkiai nusidėvintiems vamzdžiams futuruoti.
- Kontrolinėse patalpose turi būti atskiras švaraus oro tiekimas, jos turi būti užsandarintos ir fiziškai atskirtos nuo dulkių zonų. Esant reikalui, turi būti įrengtas priverstinio srauto filtravimas ir palaikomas teigiamas slėgis, kad nepatektų dulkės.
- Tinkamose vietose įdiekite kontrolės sistemas, kad nebūtų perkraunami šlifavimo malūnai.
- Kur įmanoma, įrenkite automatizuotas bandinių ėmimo, dalelių dydžio analizavimo, telemetrijos ir kabelinės įrangos sistemas



kad operatoriams reikėtų mažiau praleisti laiko dulktose/triukšmingose zonose.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Užtikrinkite, kad darbo metu naudojama įranga būtų tinkamai techniškai prižiūrima, kaip yra nurodyta tiekėjo/montuotojo ir yra tinkamos darbinės būklės bei techniškai tvarkinga.
- Keiskite sąnaudines detales (filtrus ir pan.) vadovaudamiesi gamintojo rekomendacijomis.

TIKRINIMAS IR TESTAVIMAS

- Mažiausiai kartą per savaitę apžiūrėkite, ar įranga nėra apgadinta, o jeigu įranga yra eksploatuojama nuolatos, tikrinkite dažniau. Jeigu įranga naudojama nedažnai, tuomet tikrinkite prieš kiekvieną eksploataciją.
- Iš tiekėjo susižinokite dulkių nusodinimo ir/arba ištraukimo įrangos projektines charakteristikas. Saugokite šią informaciją, kad galėtumėte palyginti su ateities testavimų rezultatais.
- Tikrinkite ir testuokite įrangą pagal eksploatacinių savybių standarto reikalavimus mažiausiai kartą per metus.
- Saugokite įrašus apie tikrinimą atitinkamą pagal nacionalinius įstatymus laikotarpį (mažiausiai penkerius metus).
- Įdiekite priemones, skirtas kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai.

VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

- Reguliariai valykite savo darbo vietą.
- **Nevalykite sausu šepetiu ar suslėgtu oru.**
- Taikykite vakuuminio arba šlapio valymo metodus.
- Surašykite saugaus darbo taisyklės dėl dulkių medžiagų didelių išpiltų kiekių tvarkymo.

APMOKYMAS

- Pateikite darbuotojams informaciją apie įkvepiamų silicio dioksido dulkių poveikį sveikatai.
- Apmokykite darbuotojus apie: dulkių poveikio prevenciją, kaip tikrinti kontrolės priemonių veikimą ir jomis naudotis, kaip naudotis pateikiamomis kvėpavimo takų apsauginėmis priemonėmis ir ką daryti nelaimingo atsitikimo atveju. Remtis užduočių lapu **2.3.4** ir Geros praktikos vadovo 1 dalimi.

PRIEŽIŪRA

- Sudarykite sistemą, skirtą tikrinti, ar kontrolės priemonės yra savo vietose, ir ar yra laikomasi šių priemonių. Remtis užduočių lapu **2.3.3**.
- Darbdaviai turi užtikrinti, kad darbuotojai turėtų visas priemonės kontroliniam sąrašui vykdyti.

ASMENS SAUGOS PRIEMONĖS

- Remtis užduočių lapu **2.1.15** dėl Asmens saugos priemonių.
- Būtina įvertinti riziką, kad būtų nustatyta, ar esamos kontrolės priemonės yra adekvačios. Jei reikia, turėtų būti pateiktos ir dėvimos kvėpavimo takų apsaugos priemonės (tinkamo apsaugos koeficiento).
- Paruoškite sandėliavimo patalpas, kuriose būtų galima švariai laikyti asmens saugos priemones, kai jos nėra naudojamos.
- Keiskite kvėpavimo takų apsaugines priemones tiekėjų rekomenduojamais intervalais.

DARBUOTOJŲ KONTROLINIS SĄRAŠAS, NAUDOJAMAS KONTROLEI UŽTIKRINTI

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Įsitikinkite, ar šlifavimo įranga veikia tinkamai. | <input type="checkbox"/> Susidarę dulkių debesys gali reikšti, kad sistemoje yra nesklandumų. Nedelsdami suraskite priežastis. | <input type="checkbox"/> Nedelsdami išvalykite ištaškytas medžiagas. Taikykite vakuuminio arba šlapio valymo metodus. Saugiai likviduokite išsipyusias medžiagas. | <input type="checkbox"/> Patikrinkite priemonių, skirtų kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, įgyvendinimą, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai. |
| <input type="checkbox"/> Prieš pradėdami dirbti patikrinkite, ar visos dulkių ištraukimo sistemos yra įjungtos ir tinkamai veikia. | <input type="checkbox"/> Jeigu manote, kad yra problemų gamykloje arba dulkių kontrolės įrangoje, tuomet imkitės papildomų kontrolės priemonių, kad sumažintumėte įkvepiamo kristalino silicio dioksido dulkių poveikį esant veikimo nesklandumams. | <input type="checkbox"/> Valykite kontrolines patalpas vakuuminio arba šlapio valymo būdu. | |
| <input type="checkbox"/> Apžiūrėkite, ar naudojama įranga nėra apgadinta, nusidėvėjusi ar prastai veikia. Radę kokių nors nesklandumų, praneškite savo viršininkui. | | <input type="checkbox"/> Dėvėkite, prižiūrėkite ir laikykite kvėpavimo takų apsaugos priemones vadovaudamiesi instrukcijomis. | |

Šis vadovas yra skirtas padėti darbdaviams laikytis sveikatos apsaugos darbo vietoje ir darbo saugos įstatymų reikalavimų kontroliuojant įkvepiamo kristalino silicio dioksido poveikį.

Konkrečiai šiuo lapu yra pateikiama patarimų apie dulketumo kontrolę atliekant šlifavimo darbus. Vadovaujantis pagrindiniais šio užduočių lapo punktais, bus sumažintas cheminės medžiagos poveikis.

Priklausomai nuo kiekvieno atveju susidaranti aplinkybių, nebūtina taikyti visas šiame lape išvardintas kontrolines priemones, siekiant iki minimumo sumažinti į

plaučius įkvepiamo kristalino silicio dioksido poveikį, t.y. taikyti tinkamas apsaugos ir prevencines priemones.

Šis dokumentas taip pat turi būti prieinamas asmenims, kuriuos darbo vietoje gali veikti į plaučius įkvepiamas kristalino silicio dioksidas, kad jie galėtų kaip galima geriau pasinaudoti įgyvendinamomis kontrolinėmis priemonėmis.

Šis lapas yra dalis Geros praktikos vadovo dėl silicio dioksido dulkių prevencijos, kuriuo yra konkrečiai siekiama kontroliuoti kristalino silicio dioksido dulkių poveikį asmeniui darbo vietoje.