

DRCENÍ NEROSTŮ

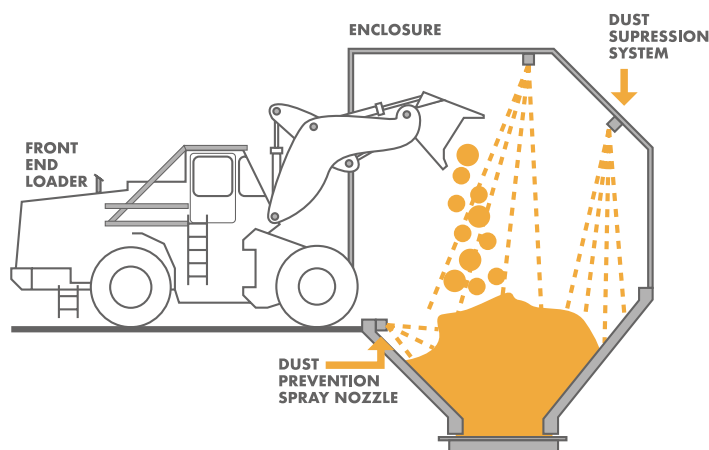
Velké množství polétavého prachu může vzniknat, když jsou nerosty, které obsahují krystalický křemen, lámány v průběhu drcení.

PŘÍSTUP

Povolte přístup do pracovního prostoru pouze oprávněnému personálu. To pomůže ochránit osoby před rizikem polétavého prachu a ostatními riziky spojenými s drcením, jako je např. hluk a vystřelující částice.

KONSTRUKCE A VYBAVENÍ

- Vzniku polétavého prachu při činnostech drcení lze jen těžko zabránit, takže kontrola vystavení spočívá v izolaci operátorů zařízení od vznikajícího prachu.
- Ovládací prvky strojů by měly být umístěny v dostatečné vzdálenosti od zdrojů polétavého prachu.
- Pokud je potřeba, aby někdo neustále dohlížel na provoz drtičky, měla by být používána uzavřená, utěsněná kabina.
- Použití systémů průmyslové televize umožní operátorům kontrolovat provoz drtičky, aniž by byli vystaveni vysokým úrovním prachu.
- Kabiny (velíny) operátorů by měly být fyzicky odděleny od prašných oblastí a zásobovány čistým čerstvým vzduchem vháněným pod přetlakem. Případně mohou být kabiny osazeny klimatizací vybavenou vzduchovým filtrem, který je konstruován tak, aby vydržel nápor velkého množství částic dýchatelného prachu.
- Aby přetlakový přívod vzduchu nebo klimatizační systém poskytoval co největší ochranu před vystavením prachu, musí být dveře a okna kabiny vždy zavřené, pokud je drtička v provozu.
- Vznik polétavého prachu lze omezit tím, že se činnosti drcení naplánují do vlhkých období roku. Mělo by se rovněž zvážit použití vodních sprch k potlačení prachu.
- Umístění drtičky vně budovy povede k lepší ventilaci a tím i snížení koncentrací polétavého prachu.
- Pokud je drtička umístěna uvnitř budovy, bude pro kontrolu úrovně prachu potřeba dobrá průběžná ventilace.



ÚDRŽBA

- Udržujte klimatizační systém kabiny v efektivním a výkonném provozuschopném stavu dle pokynů dodavatele.
- Filtre klimatizace by se měly měnit v intervalech (vyjádřených počtem hodin provozu stroje) dle doporučení výrobce.

KONTROLA A TESTOVÁNÍ

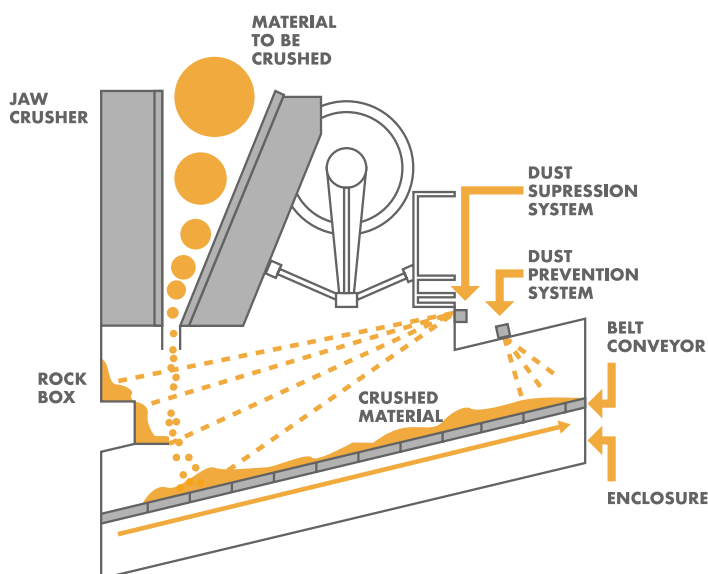
- Operátoři drtičky by měli kontrolovat stav filtru klimatizace dle doporučení výrobců.
- Veškeré poruchy klimatizačního/filtračního systému je nutno okamžitě nahlásit, aby bylo možné podniknout kroky k nápravě.
- Záznamy o kontrolách uchovávejte po přiměřenou dobu, která je v souladu s celostátními předpisy (nejméně pět let).
- Zaveďte opatření k regulaci rizika růstu bakterií ve vodních zdrojích používaných v celé lokalitě. Nejvíce se zaměřte na systémy, v nichž se budou vytvářet kapičky vody.

ČIŠTĚNÍ A ÚKLID

- Nahromadění jemného prachu na vnitřních površích kabiny operátora může naznačovat problém s klimatizačním systémem.
- Přednostně by se měly použít metody vakuového čištění nebo čištění za mokra. Při čištění vnitřních povrchů kabiny operátora nepoužívejte suchý kartáč.

ŠKOLENÍ

- Poskytněte zaměstnancům informace o vlivu dýchacího křemenného prachu na zdraví.
- Poskytněte zaměstnancům školení o: jak předcházet zasažení prachem; jak kontrolovat fungování kontrolních mechanismů a používat je; kdy a jak používat respirační ochranné pomůcky, které mají k dispozici, a co dělat, pokud něco selže. Viz list činností **2.3.4** a část 1 Průvodce správnými postupy.



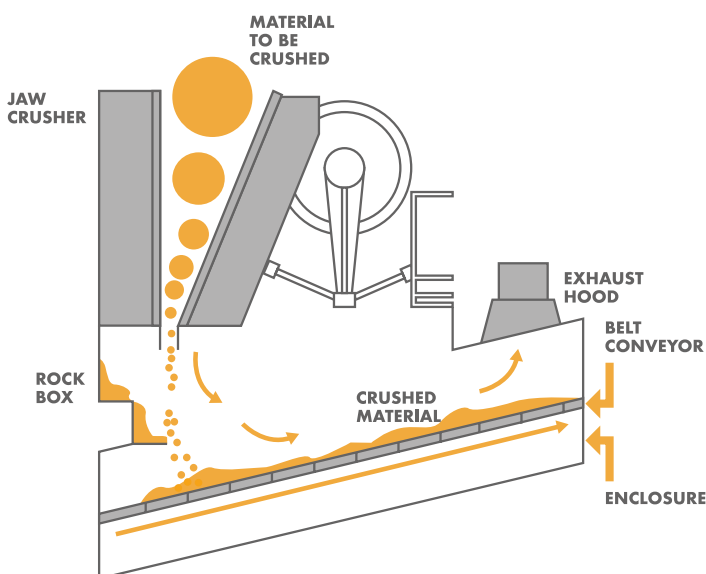
DOZOR

- Vytvořte systém pro kontrolu zavedení a dodržování opatření na kontrolu prachu. Viz list činností **2.3.3**.
- Zaměstnavatelé by měli zajistit, aby měli zaměstnanci k dispozici všechny prostředky pro provádění činností uvedených v kontrolním seznamu naproti.



OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

- Viz list činností **2.1.15**, který je věnován osobním ochranným pomůckám.
- Je nutno provést hodnocení rizika za účelem ověření efektivity kontrolních opatření.
- Pokud je potřeba ručně rozdělit velké balvany, při provádění pravidelných kontrol nebo údržby zařízení, nebo v případě, že jiná kontrolní opatření selžou, může být potřeba použít respirační ochranné pomůcky (s vhodným ochranným faktorem).
- Zajistěte skladovací prostory, kde lze osobní ochranné pomůcky uchovávat v čistotě, když se nepoužívají. Respirační ochranné pomůcky vyměňujte v intervalech, které doporučuje výrobce.



KONTROLNÍ ZÁZNAM ZAMĚŠTNANCE PRO CO NEJLEPŠÍ VYUŽITÍ KONTROLNÍCH MECHANISMŮ.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Když drtička běží, nechávejte okna i dveře kabiny nebo velínu vždy zavřené. | <input type="checkbox"/> Pokud se domníváte, že došlo k problému se zařízením na kontrolu prachu, zajistěte přijetí dodatečných kontrolních opatření k omezení vystavení účinkům dýchatelného křemenného prachu, dokud nebude problém vyřešen. | <input type="checkbox"/> Vnitřek kabiny udržujte v čistotě. | <input type="checkbox"/> Používejte, udržujte a skladujte respirační ochranné pomůcky v souladu s pokyny. |
| <input type="checkbox"/> Jednou týdně zkontrolujte stav filtru klimatizace. | | <input type="checkbox"/> Pokud je potřeba vstoupit do prašných oblastí za účelem ručního rozdělení velkých balvanů, během pravidelných kontrol zařízení a při provádění údržby, použijte protiprachovou masku. | <input type="checkbox"/> Zkontrolujte a zaveďte opatření k regulaci rizika růstu bakterií ve vodních zdrojích používaných v celé lokalitě. Nejvíce se zaměřte na systémy, v nichž se budou vytvářet kapičky vody. |
| <input type="checkbox"/> Na listinu denních kontrol zaznamenejte všechny bezpečnostní kontroly. | | | |
| <input type="checkbox"/> Zkontrolujte, zda se na povrchu kabiny nevyskytují nánosy prachu. Může to | | | |

Tento informační list je určen pro zaměstnavatele, aby jim pomohl splnit požadavky předpisů, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, prostřednictvím kontroly vystavení vlivu dýchatelného krystalického křemene.

Tento dokument konkrétně poskytuje rady týkající se používání drtičů zařízení k rozbíjení velkých balvanů vytěženého materiálu na menší kusy. Dodržování hlavních bodů uvedených v tomto listu činností vám pomůže omezit vystavení prachu. V závislosti na specifických okolnostech každého případu nemusí být pro minimalizaci vystavení dýchatelnému krystalickému křemenu nutné aplikovat všechna kontrolní

opatření uvedená v tomto dokumentu, tj. použít vhodná ochranná a preventivní opatření.

Tento dokument by měl být rovněž zpřístupněn osobám, které mohou být na pracovišti vystaveny vlivu dýchatelného krystalického křemene, aby mohly tyto osoby co nejlépe využít zavedená kontrolní opatření.

Tento dokument je součástí Průvodce správnými postupy pro prevenci výskytu křemenného prachu, který je speciálně zaměřen na kontrolu vystavení osob dýchatelnému křemennému prachu na pracovišti.