# BATCH CHARGING TAL-FORN TAL-ĦĠIEĠ (ĦĠIEĠ TAL-KONTENITURI)

Din l-attività hi dwar l-iċċarġjar ta' materjali mhux maħduma li minnhom isir il-ħġieġ, li fihom it-trab tas-silika kristallina, lejn il-forn fejn jinħall il ħġieġ.

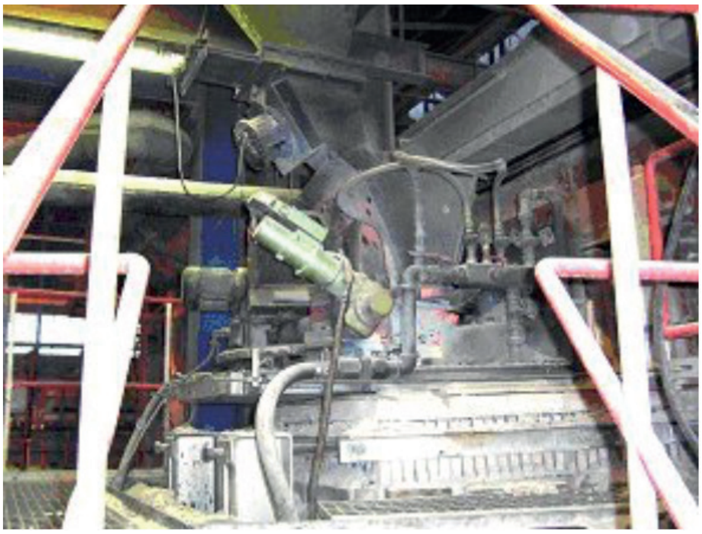
Din il-folja ta' gwida għandha tinqara mal-folja bl-isem Tindif (**2.1.1**).

## AĊĊESS

Illimita l-aċċess għaż-żona tax-xogħol lil personal awtorizzat biss.

## DISINN U TAGĦMIR

- Il-grad li bih it-tagħmir tal-batch charging jista' jiġi ssiġġillat kontra l-ħruġ ta' trab fl-arja hu limitat mill-karatteristiċi ta' l-operat tiegħu u mill-ħtieġa li jaħdem f'kundizzjonijiet ħorox ta' temperatura. Karatteristiċi oħrajn tad-disinn u ta' l-operat jistgħu jnaqqsu l-ħruġ tat-trab.
- Li tixħet il-materjal kontinwament ġol-batch charger minn ġol-batch hopper tal-forn, ser:
  - Evita l-infiħ lura tat-trab fl-atmosfera bħala riżultat li l-atmosfera tal-forn tinżamm fi pressjoni pożittiva.
  - Evita li jinħoloq trab minn materjali li jkunu qed jaqgħu mill-għoli għal ġoċ-charger.
- Jekk it-tagħmir tal-forniment li jgħaqqad il-batch hopper tal-forn jintuża minflok il-flood feed, allura ċ-charger hopper għandu jiġi mgħammar b'level detection/kontroll biex jiġi evitat li jitbattal u jħalli t-trab itir lura fl-atmosfera.
- Jekk it-tagħmir tal-forniment li jgħaqqad il-batch hopper tal-forn jintuża minflok il-flood feed, allura, fejn hu possibbli, għandu jiġi ssiġillat biex ma jħallix trab joħroġ.
- Fl-industrija tal-ħġieġ, l-użu ta' moist batch (tipikament 1-3% kontenut ta' umdità) hi prattika normali, li tgħin biex jitrażżan it trab.
- Jekk jintuża dry batch, allura hu rrakkomandat li xi forma ta' estrazzjoni tat-trab jew trażżin tat-trab għandha tiġi ffittjata.
- Il-furnace hopper irid ikun mgħammar b'level detection biex jiġi evitat it-tixrid.



## MANUTENZJONI

- Agħmel manutenzjoni fuq kwalunkwe siġilli tat-trab iffittjati mat-tagħmir.
- Agħmel manutenzjoni fuq is-sistema ta' l-iċċarġjar biex tevita kwalunkwe tixrid tal-batch.
- Agħmel manutenzjoni fuq kwalunkwe tagħmir tal-level detection.
- Jekk ikun hemm sistema ta' l-estrazzjoni tat-trab iffittjata, trid isir manutenzjoni fuqha skond ir-rakkomandazzjonijiet tal-manifattur.

GLA INS

## IĊĊEKKJAR U TTESTJAR

- Persuna kompetenti għandha tittestja l-prestazzjoni tas-sistemi ta' estrazzjoni tat-trab mill-inqas darba f'sena.
- Is-sistema tal-batch charging għandha tiġi eżaminata darba f'ġimgħa għal ħsarat jew sinjali ta' kedd bl-użu li jistgħu jikkawżaw tixrid tal batch jew, jekk tkun qed tintuża l-ħin kollu, iċċekkjaha iktar ta' spiss. Jekk jintuża inqas ta' spiss, allura iċċekkjah qabel kull użu.
- Żomm ir-rekords ta' l-ispezzjonijiet għal perjodu ta' żmien adattat li jkun konformi mal-liġijiet nazzjonali (mill-inqas ħames snin).
- Poġġi fis-seħħ miżuri għall-kontroll tar-riskju ta' tkabbir ta' batterji fis-sorsi tal-ilma użati fis-sit, billi tiffoka l-aktar fuq sistemi fejn jiġu ġġenerati qtar tal-ilma.

## TINDIF U MANUTENZJONI

- Naddaf il-batch charger u ż-żona tal-madwar fuq bażi regolari.
- **Tnaddafx billi tuża arja kkompressata.**
- Jekk ikun prattikabbli, uża metodi vacuum jew wet cleaning.
- Żviluppa proċeduri bil-miktub dwar is-sigurtà fuq ix-xogħol biex timmaniġġja tixrid kbir ta' materjali li jkun fihom it-trab.

## TAĦRIĠ

- Agħti tagħrif lill-ħaddiema tiegħek dwar l-effetti fuq is-saħħa marbuta mat-trab tas-silika kristallina respirabbli.
- Ipprovdi lill-ħaddiema tiegħek b'taħriġ fuq: il-prevenzjoni ta' l espożizzjoni għat-trab; kif tiċċekkja li l-miżuri tal-kontroll qed jaħdmu u kif tużahom; meta u kif tuża kwalunkwe tagħmir protettiv respiratorju pprovdut u x'tagħmel jekk xi ħaġa tmur żmerċ. Irreferi għall-folja tax-xogħol **2.3.4** u parti 1 tal-Gwida ta' Prattiċi Tajbin.

## SUPERVIŻJONI

- Ħu ħsieb li jkollok sistema biex tiċċekkja li l-miżuri tal-kontroll huma disponibbli u li qed jiġu obduti. Irreferi għall-folja tax-xogħol **2.3.3**.
- Min iħaddem għandu jiżgura li l-ħaddiema jkollhom il-mezzi kollha biex iwettqu ċ-checklist li hawn faċċata.

## TAGĦMIR PROTETTIV PERSONALI

- Irreferi għall-folja tax-xogħol **2.1.15** iddedikata għat-Tagħmir Protettiv Personali.
- Għandu jiġi pprovdut tagħmir protettiv respiratorju adattat meta twettaq proċeduri ta' tindif u jekk meħtieġ, proċeduri ta' manutenzjoni.
- Ipprovdi faċilitajiet ta' ħżin biex iżżomm it-tagħmir protettiv personali nadif meta ma jkunx qed jintuża u ibdlu kif meħtieġ mill-istruzzjonijiet tal-manifattur.
- Trid titwettaq evalwazzjoni tar-riskju biex jiġi ddeterminat jekk il-miżuri tal-kontroll eżistenti humiex adegwati.

## IĊ-CHECKLIST TAL-ĦADDIEM BIEX ISIR L-AĦJAR UŻU TAL-KONTROLLI.

- [ ] Aċċerta ruħek li t-tagħmir ikun qed jaħdem kif suppost.
- [ ] Fittex għal sinjali ta' kedd bl-użu li jistgħu jwasslu għat-tixrid tal-batch.
- [ ] Jekk ikunu ffittjati, aċċerta ruħek li s-sistemi kollha ta' l-estrazzjoni tat-trab ikunu qed jaħdmu kif suppost.
- [ ] Sħab tat-trab jista' jissuġġerixxi li hemm problema fis-sistema. Investigah immedjatament.
- [ ] Jekk taħseb li hemm problema fl-impjant jew fit tagħmir li jikkontrolla t trab li qed tuża, aċċerta ruħek li jittieħdu miżuri addizzjonali ta' kontroll biex titnaqqas l espożizzjoni għat-trab tas-silika kristallina respirabbli, meta l problema tippersisti.
- [ ] Naddaf kwalunkwe tixrid immedjatament. Uża metodi vacuum jew wet cleaning. Armi t-tixrid b'mod sikur.
- [ ] Uża, żomm u aħżen kwalunkwe tagħmir protettiv respiratorju pprovdut skond l istruzzjonijiet.
- [ ] Ivverifika u implimenta l-miżuri għall-kontroll tar-riskju ta' tkabbir ta' batterji fis-sorsi tal-ilma użati fis-sit, billi tiffoka l-aktar fuq sistemi fejn jiġu ġġenerati qtar tal-ilma.

Din il-folja ta' gwida hi intenzjonata għal min iħaddem biex tgħinhom ikunu konformi mal-ħtiġijiet tal-liġijiet dwar is-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol, billi jikkontrollaw l espożizzjoni għas-silika kristallina respirabbli.

B'mod speċifiku, din il-folja tipprovdi pariri dwar il-kontroll tat-trab waqt l iċċarġjar ta' materjali mhux maħduma li minnhom isir il-ħġieġ, lejn il-forn. Li ssegwi l-iktar punti importanti ta' din il folja tax-xogħol, ser jgħin biex titnaqqasl-espożizzjoni. Skond iċ-ċirkustanzi speċifiċi ta' kull każ, jista' ma jkunx meħtieġ li tapplika l-miżuri tal-kontroll kollha identifikati f'din il-folja sabiex timminimizza l espożizzjoni għas-silika kristallina respirabbli. I.e. li tapplika miżuri ta' protezzjoni u prevenzjoni adattati.

Dan id-dokument għandu wkoll ikun disponibbli għal persuni li jistgħu jkunu esposti għas-silika kristallina respirabbli fuq il-post tax-xogħol, sabiex ikunu jistgħu jużaw bl-aħjar mod il-miżuri tal-kontroll li jkunu implimentati.

Din il-folja tifforma parti mill-Gwida ta' Prattiċi Tajbin dwar il-prevenzjoni tat-trab tas-silika, li hi mmirata b'mod speċifiku lejn il-kontroll ta' l espożizzjoni personali għas-silika kristallina respirabbli fuq il-post tax xogħol.