

Esplosione in un Forno

EPSC Learning Sheet, Nov 2019



EPSC

Cosa è successo:

Durante il riavvio di un forno che era andato in blocco, all'accensione dei bruciatori si è verificata un'esplosione. Troppi sono gli infortuni mortali avvenuti in tutto il mondo a causa di incidenti durante l'avviamento dei forni.



Aspetti critici:

- Prima di accendere i bruciatori, è essenziale spurgare il forno con aria sufficiente per rimuovere atmosfere esplosive
- A seconda del volume del forno e della capacità termica, è preferibile l'accensione automatica rispetto all'accensione manuale
- Prima di iniziare, eseguire una prova di tenuta delle valvole sui tubi del gas che vanno al pilota e ai bruciatori e confermare che la concentrazione del gas è inferiore al 10% LEL
- Se l'accensione non avviene, chiudere la valvola del bruciatore dopo 5 secondi dall'apertura e attendere almeno 1 minuto prima del tentativo successivo
- La maggior parte degli operatori ha poca formazione ed esperienza effettiva nelle operazioni di avviamento dei forni, non sapendo come affrontare eventuali problemi
- L'accensione del forno è una parte cruciale del tempo totale di start-up, con conseguente pressione sulle persone che svolgono il compito
- Limitare il numero di riavvii!
- Allontanare il personale dall'area durante l'avviamento del forno

L'avvio di un forno è un'operazione pericolosa