

Ugnsexplosion

EPSC Learning Sheet June 2021



EPSC

Vad hände:

Driftstekniker försökte återstarta en hetoljeugn med hjälp av en viska/fackla. Vid tredje försöket exploderade ugnen och två personer omkom. Bränngasens avstängningsventil stängde långsamt, så att gashalten i ugnen överskred undre brännbarhetsgränsen.

Process Safety

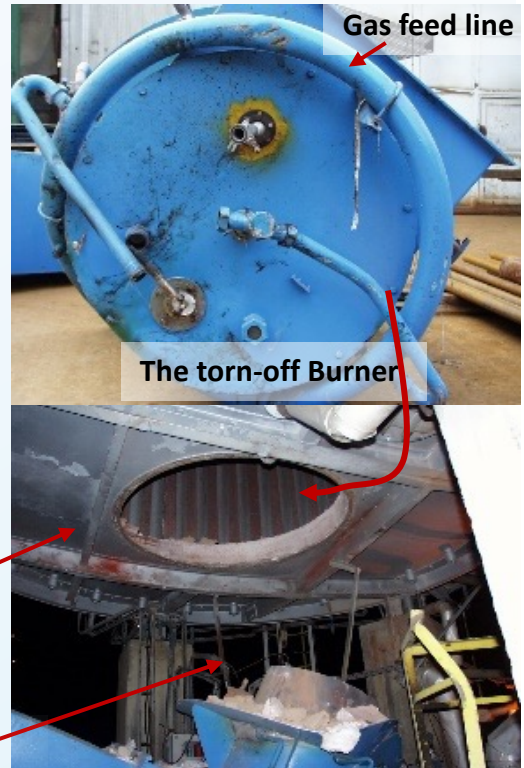
Fundamental:

Igniting
burners



Furnace
Fire box

Position of the
operator igniting
the burners



Aspekter:

- Vid uppstart av en "kall" ugn krävs vädring av eldstaden innan brännare tänds. Här hade brännarautomatiken (som normalt styr vädringen) förbikopplats och gasventilerna manövrerades lokalt.
- För uppstart av ugnar krävs en verifierad procedur, med åtgärder för alla tänkbara scenarion.
- Innan tändning med blåslampa eller liknande, kontrollera att gashalten är max 1% av den undre brännbarhetsgränsen.
- Tändning av pilotbrännare med personalen på behörigt avstånd är att föredra.
- Begränsa antalet tändförsök (t.ex. aldrig mer än tre)
- Kontrollera att gasventilerna stänger snabbt och håller tätt.

Eldstaden måste vara fri från gas innan tändning!

Syftet med EPSC Learning Sheets är att bidra till medvetenhet och diskussion om processsäkerhet. Översättning till svenska har gjorts av IPS. EPSC och IPS kan inte hållas ansvariga för användning av innehållet. Frågor och synpunkter kan mejlas till info@ips.se, alternativt via www.epsc.be