

Onverwachte explosierisico's



**HET GROTE
ATEX
CONGRES**

Van doel naar middel!

“De voor de hand liggende conclusie
is niet altijd de juiste”

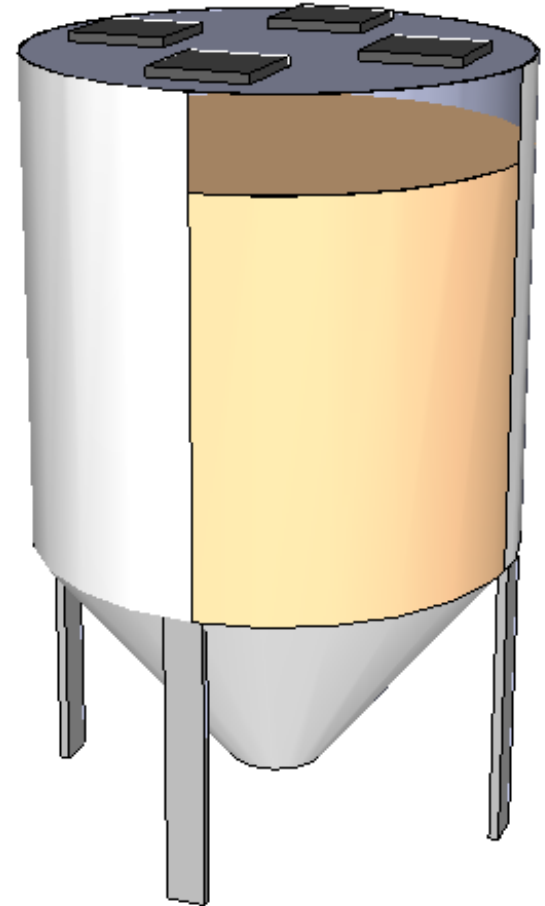
**Ake Harmanny
Tom Molken**

ISMA

Oorzaak vs. gevolg

Instortende silo met vuurbal

- Voor de hand liggende conclusie:
Explosie in de silo
- MAAR: breekplaten intact:
Explosie onder het product niveau?



Combinaties van veilige producten

Inert poeder

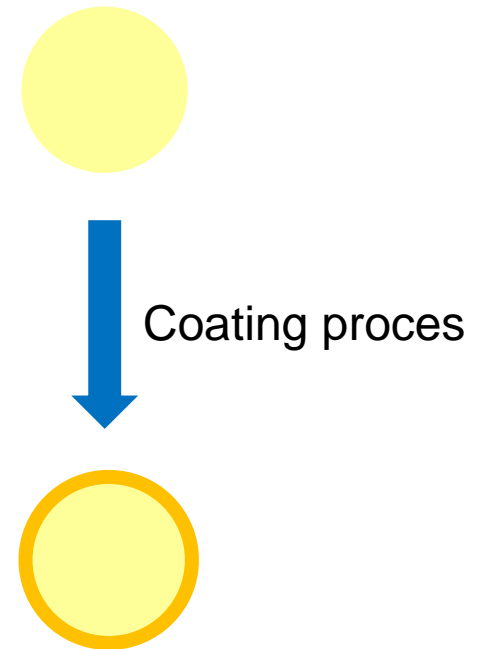
- Geen stofexplosie risico

Vloeistof met hoog vlampunt

- Geen gasexplosie risico

Combinatie van beide

- Geen explosie risico??



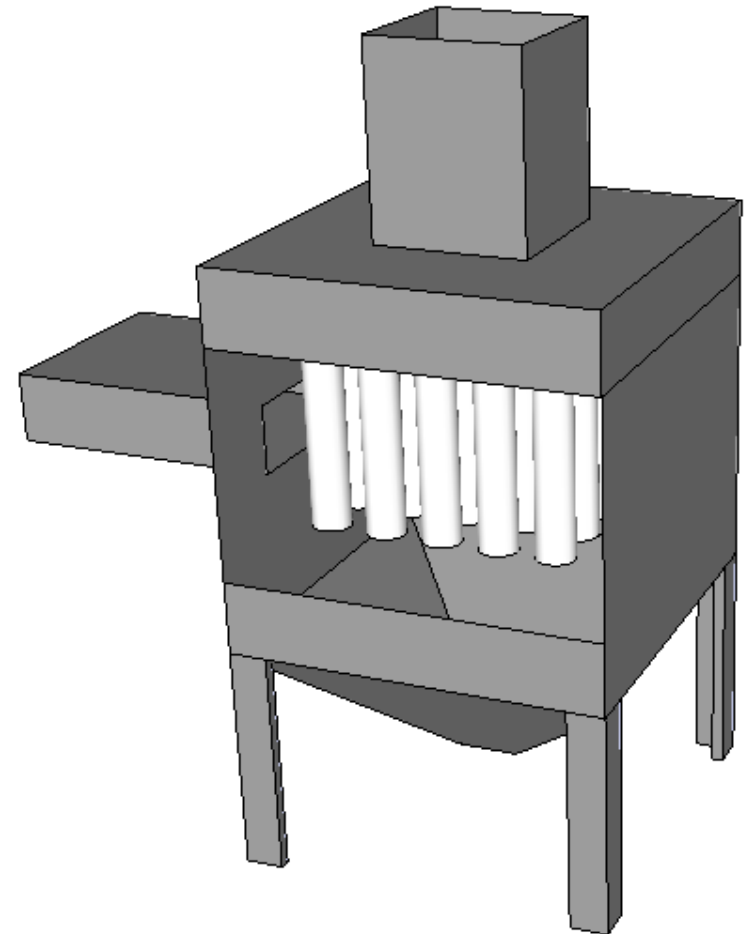
Mengsels met inert stof

Algemene aanname:

~ 50 – 70 % inert = geen risico

- **Case 1 : Elektrische kasten**
Mengsel van hars en vulstoffen
(glasvezel en kalk)

- **Case 2 : Chemische industrie**
 - Pre-mix van droge componenten
 - X heeft MOE = 5 mJ maar wordt in hele kleine hoeveelheden gebruikt
 - Andere componenten zijn inert



Duidelijke ontstekingsbron

Aanpassing aan installatie:

- Leiding wordt door geslepen
 - Niet eerst gereinigd
- Resultaat: stof explosie met aanzienlijke schade aan het gebouw
- Oorzaak = duidelijk?



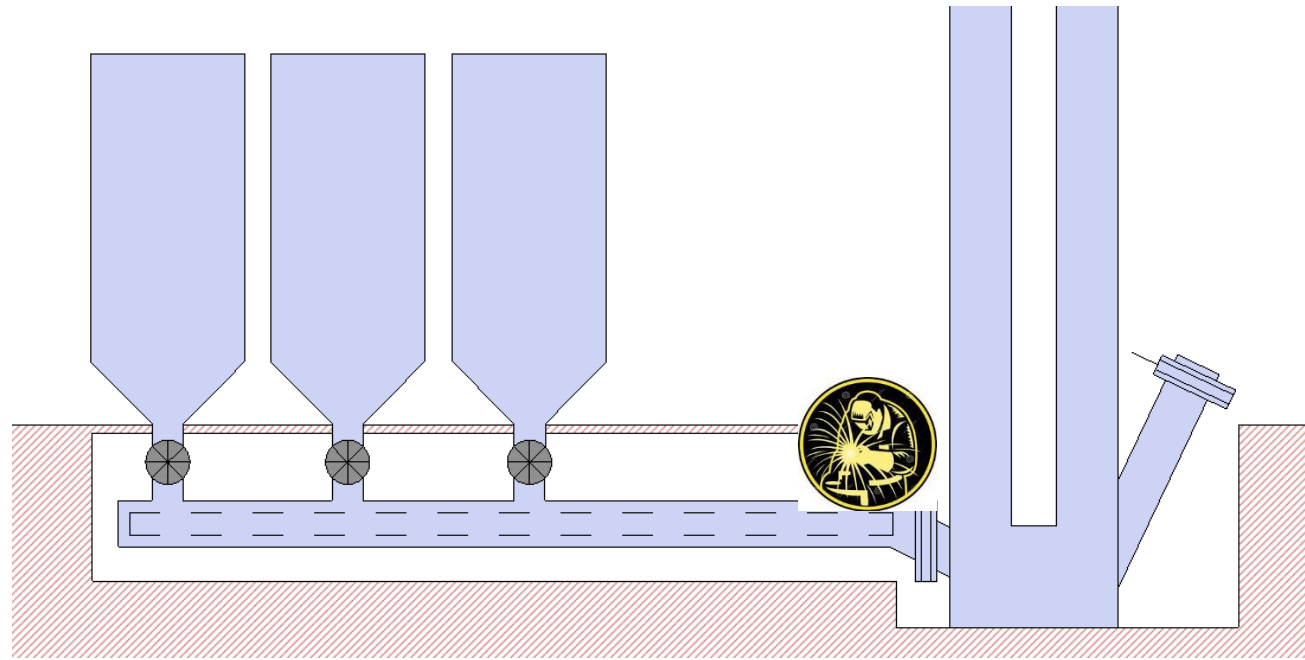
Stofexplosie?

Transport van koolzaad schroot (na olie extractie)

➤ Elevator gevoed door truck of vanuit silos

Installatie uit dienst voor herstellingswerken in kelder

➤ Explosie bij aansteken van lasbrander



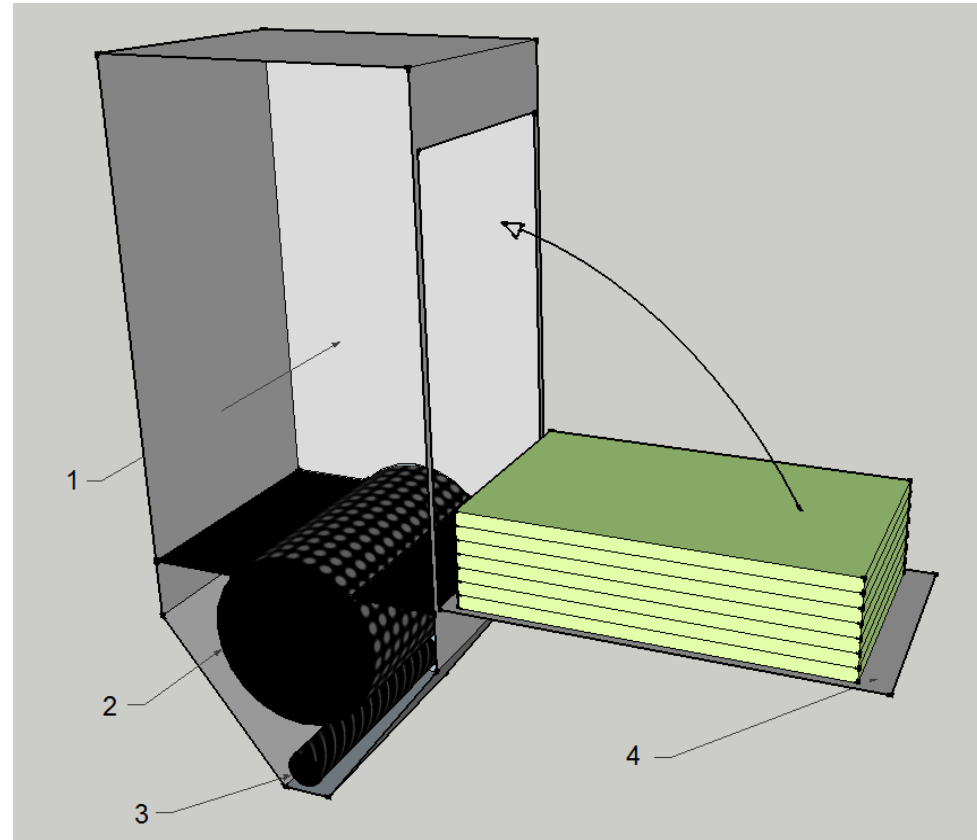
HET GROTE
ATEX
CONGRES

Van doel naar middel!

ISMA

Ervaring is niet voldoende

- **Vermaler van isolatiepanelen**
Product: PU (MIE > 300 mJ)
- **Gelijkaardige installaties veilig**
in dienst voor vele jaren
- **Nieuwe vermaler: explosie**
(vrijwel onmiddellijk na opstart)



Bedankt voor uw aandacht

Voor extra info:

Tel. +32 3 451 01 30

Mail info@isma.be

HET GROTE
ATEX
CONGRES

Van doel naar middel!

ISMA