

# FireDeTec

## (Automatisk Brandslukningssystem)

### Brandsikring af landbrugsmaskiner

#### Hvad er FireDeTec

FireDeTec er et automatisk brandslukningssystem, der er specielt egnet til sikring af indelukkede og svært tilgængelige steder, hvor der er høj brandrisiko; f.eks. eltavler, motorrum eller andre former for maskiner eller teknik.



#### Optimalt til støvede miljøer

I landbruget har man en stor mængde komplekse maskiner, der arbejder i tørre og støvede miljøer, hvilket giver en stor risiko for spontant opståede brande. Disse områder kan være både svære og dyre, at sikre med andre løsninger. Opstår der en brand, som udvikler sig, kan den desuden være meget svær at slukke med konventionelt brandslukningsudstyr.

#### Mindst 1500 udbrændte maskiner hvert år!

Den høje brandrisiko i landbrugsmaskiner er reel – i Danmark sker det mindst 1500 gange årligt, at en motorbrand udvikler sig, så maskinen efterfølgende er fuldstændigt udbrændt og dermed ubrugelig.

Brand opstår som hovedregl på grund af enten gnister som følge af enten funktionsfejl i motoren eller som følge af de høje arbejdstemperaturer. Uanset årsagen vil en opstået brand hurtigt udvikle sig til en motorbrand. FireDeTec slukker branden, mens den er lille og før, den når at udvikle sig til en reel motorbrand. Efter en FireDeTec indsats vil det normalt kun være nødvendigt at rengøre maskinen og udskifte de reservedele, der forårsagede branden.

#### Billig, enkel og sikker løsning

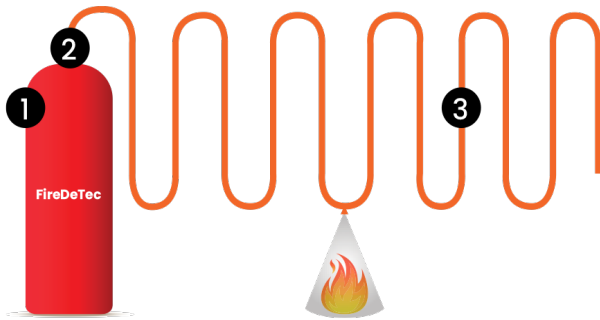
FireDeTec er en enkel og prisbillig løsning af et stort og dyrt problem. Løsningen består af få værktøjer, der fungerer som automatisk og præcis brandsikring af svært tilgængelige højrisikoområder. Systemet kan med én cylinder sikre en række forskellige risikoområder. Det fungerer uden elektroniske detektorer, hvorfor risikoen for fejldetektion er minimal.

FireDeTec slangen består af polymer, der sprænger ved en bestemt temperatur afhængigt af trykket i slangen. Slangen placeres over eller omkring højrisikoområder og vil derfor sprænges, hvis der opstår brand. Den sprængte slange fungerer som detektor af branden og igangsætter en slukning i et direkte system.





## DIREKTE



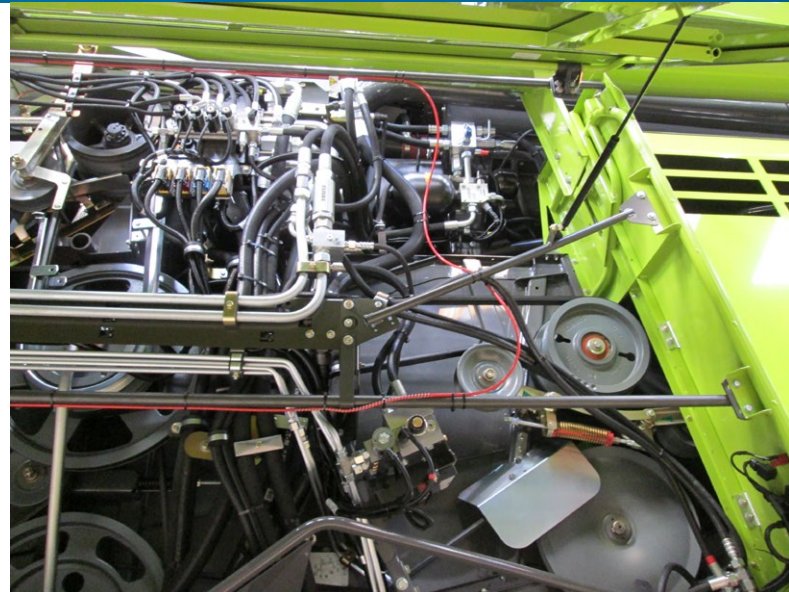
### Princippet i FireDeTec direkte anlæg

Et FireDeTec anlæg består af tre dele:

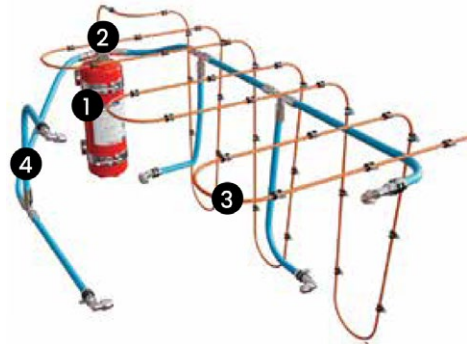
- 1 - Beholder med godkendt slukningsmiddel
- 2 - Ventil
- 3 - FireDeTec slange

### Det direkte FireDeTec system

I det direkte system fungerer slangen både som detektor og som slukningsdyse. Slangen sprænger ved en bestemt temperatur og hullet vil altid være på nøjagtigt det punkt, hvor den blev udsat for temperaturen. Hullet vil herefter tage form som en slukningsdyse og lede slukningsmidlet ud mod branden grundet det konstante tryk i slangen. Man får derved en fokuseret slukning og præcis slukning af branden allerede mens den endnu er lille. Brand og følgeskader begrænses mest muligt og muliggør en hurtig og billig reetablering af maskinens funktion.



## INDIREKTE



### Princippet i FireDeTec indirekte anlæg

- 1 - Beholder med godkendt slukningsmiddel
- 2 - Ventil
- 3 - Detekteringslange – trykfylt
- 4 - Slukningslange med dyser

### FireDeTec indirekte anlæg

Indirekte anlæg bruges hvor der er behov for at brandslukningen spredes ensartet i det beskyttede område, specielt i åbne enheder eller større rum.

Der monteres en detektorslange der føres rundt i eksempelvis motorrummet, der fungerer som udløser ved varmepåvirkning. Når denne aktiveres, frigives slukningsmidlet i slangen med dyserne påmonteret og sikres at hele området sikres.





### FireDetec kombianlæg

Her har man mulighed for at kombinere det indirekte og direkte anlæg, og derved have 2 strenge der kan køre uafhængigt af hinanden hvilket specielt er en fordel på Finsnittere hvor der ønskes en direkte slukning under førerhus, og det indirekte i motorrummet.

### Billig investering – hurtig indtjening

Et FireDeTec anlæg fra Lotek A/S er en relativt billig investering, der allerede efter første indsats har tjent sig selv hjem. Du sparer en lang række følgeskader og kan hurtigt få maskinen i funktion igen.

Installationen af et FireDeTec anlæg er desuden et godt argument over for forsikrings-selskabet, når snakken falder på præmien for forsikring af maskinerne. Anlægget mindsker følgeskaderne og dermed også omkostningerne til reetablering.

*Hør mere om mulighederne i FireDeTec ved at kontakte Lotek A/S på 7013 5200 eller læs mere på [www.lotek.dk](http://www.lotek.dk)*



*Med et FireDeTec-anlæg bliver du sikret mod, at spontant opståede motorbrande udvikler sig til udbrændte maskiner - dette sker mindst 1500 gange om året! FireDetec slukker branden mens den endnu er lille og sikrer derfor mod lange produktionsstop. I de fleste tilfælde vil selv kortere driftstop betyde omkostninger og tab af indtjening og kunder.*

*Lotek A/S leverer slukningssystemer til alle brancher og miljøer, hvor effektiv sikring af værdier og mennesker prioriteres højt.*

# BRAND REDNING SIKKERHED

### LOTEK SAFETY

Med mere end 40 års erfaring er Lotek A/S i dag en af landets førende leverandører af løsninger indenfor brand, redning og sikkerhed. Virksomheden er økonomisk særdeles solid og egne agenturer på systemkomponenter af højeste kvalitet, sikrer vores kunder den rigtige kvalitet til den rigtige pris.

Mere end  
**40 års**  
sikkerhedserfaring