

**YTM**  
**Fire**  **Stop**

***Automaattinen sammutusjärjestelmä***

# YTM Fire Stop

## Kotimainen Luotettava Turvallinen



YTM-Industrial Oy on toimittajana erikoistunut erilaisten työkonien sammutusjärjestelmiin. Toimitamme sammutusjärjestelmät esimerkiksi kaivos-, metsä- ja metalliteollisuuden koneisiin sekä linja-autoihin.

YTM-FireStop järjestelmän suunnittelussa ja kehittäessä on käytetty Finanssialan Keskusliiton (FK) vahingontorjunta-ohjeeseen **FA127** ja **FK128** pohjautuvaa dokumentointia koskien moottoriajoneuvojen ja työkonien sammutuslaitteistojen suunnittelua ja asentamista.

YTM-FireStop laitteisto on suunniteltu ja testattu erityisesti työkonien ja linja-autojen moottoritiloissa tapahtuvan tulipalon sammuttamiseen. Palo voi olla lähtöisin esimerkiksi polttoaine- tai öljyvuodosta tai hetkittäisestä sähköviasta. Syitä voi olla monia, mutta turvallisin ratkaisu on aina sama: automaattinen sammutusjärjestelmä.

Järjestelmä on hyväksytysti testattu **VTT:n palolaboratoriossa** Suomessa FA127-ohjeistuksen mukaisessa palotestissä. Järjestelmä noudattaa standardia **SFS 5997**.

## Toimintaperiaate ja järjestelmäkaavio

1. Laite toimii **automaattisesti**, mutta se voidaan laukaista myös ohjauspaneelin FIRESTOP-painikkeella tai optiona järjestelmään liitettävän etälaukaisimen avulla.
2. Automaattisessa käynnistyksessä lämpötunnistuskaapeli havaitsee tulipalon ja viestittää siitä ohjauskeskukselle.
3. Ohjauskeskus aloittaa sammutuksen automaattisesti
4. Sammutus alkaa hälytyksellä sekä niin kytkettäessä myös moottorin pysäytyksellä.
5. Sammutesäiliössä on kalvovaahtoa, joka ruiskutetaan moottoritilaan.
6. Kalvovaahdoneste sammuttaa palon ja estää sen syttymisen uudelleen sekä jäädyttää palokohdetta.





## Automaattinen järjestelmä



Työkoneen tai ajoneuvon sammutus on turvallisinta toteuttaa sammutusjärjestelmällä, joka aktivoituu heti palon syttyessä. Näin tuli ja sitä kautta vahinko ei pääse leviämään. Sammutuskohteena voi olla tarkoin määritelty yksittäinen kohde tai suurempi tila. Sammutusjärjestelmän tarkoitus on taata toiminnan jatkuvuus ja turvata kohdetta suuremmalta tuholta.

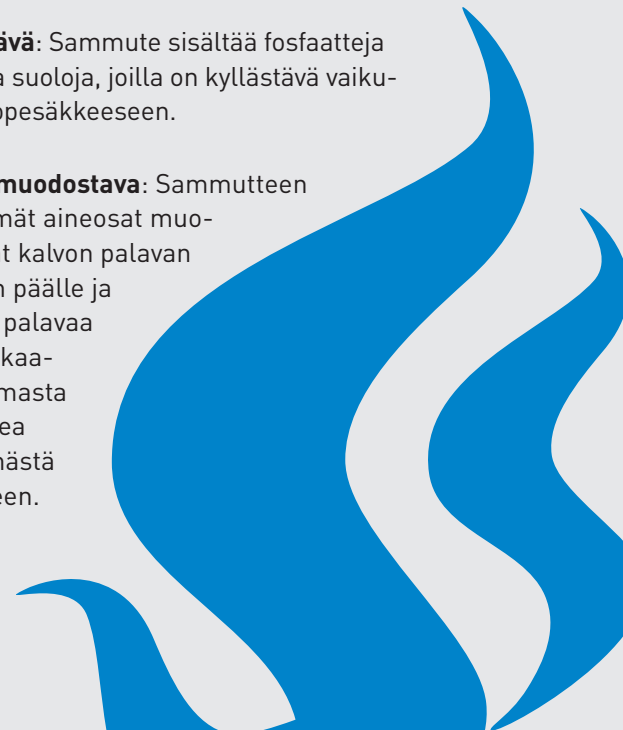
Järjestelmä on täysautomaattinen ja valmiustilassa se valvoo sisäisesti omaa toimintakykyään, säiliön painetta sekä tunnistin- ja laukaisupiirin kuntoa taaten näin virheettömän toiminnan, turvalliset työolosuhteet ja tuotannon jatkuvuuden. Normaalisissa aktiivisessa valvonta-tilassa ohjauspaneelin vihreä merkkivalo palaa jatkuvasti.

## Miksi AFFF-sammute?

- ▶ AFFF- kalvovahto on erityisesti kiinteästi asennettavia sammutusjärjestelmiä ja sammuttimia varten kehitetty, pakkasenkestävä, kiintoaine- ja hiilivetytyyppiin soveltuva kemiallinen valmiste.
- ▶ Sammute on EN 1568-3 standardin mukainen A/B-yhdistelmä.
- ▶ Ominaisuuksiensa ansiosta AFFF- emulsio soveltuu erinomaisesti koneiden, laitteiden sekä ajoneuvopalojen sammuttamiseen.
- ▶ **Jäähdyttävä.** Vaikutus, joka syntyy, kun nesteessä oleva vesi haihtuu. Sammute sisältää myös aineosia, joiden lämpeneminen ja hajoaminen vaatii paljon energiaa ja se tunkeutuu kuituiseen materiaaliin vettä paremmin.

- ▶ **Kyllästävä:** Sammute sisältää fosfaatteja ja muita suoloja, joilla on kyllästävä vaikutus palopesäkkeeseen.

- ▶ **Kalvonmuodostava:** Sammuksen sisältämät aineosat muodostavat kalvon palavan nesteen päälle ja estävät palavaa ainetta kaa-suuntumasta ja happea pääsemästä aineeseen.



# Suunnittelusta toteutukseen

Sammutusjärjestelmä räätälöidään aina yksilöllisesti käyttökohteen tarpeiden mukaiseksi. Toimitukseen liittyy asiakkaan kanssa käytyjen neuvottelujen mukainen suunnittelutyö, jonka pohjalta lopullinen ratkaisu saa muotonsa. Esimerkiksi sammutteen ja suuttimien määrä perustuu suorittamiimme laskelmiin ja testeihin.



Yleisempiä sammutesäiliökokoja ovat 6L, 10L, 20L ja 40L sekä näiden yhdistelmät. Säiliöt ovat painelaitedirektiivin ja -ohjeistuksien mukaisia. Hyväksytyyn tarjoukseen jälkeen toimitamme ja asennamme järjestelmän sekä tarjoamme sille myös vuosihuollot sovitun aikataulun mukaisesti.



## Luotettavaa palvelua kokeneelta ammattilaiselta

**YTM-Industrial**  
INDUTRADE GROUP

Palontorjunta on ollut osana YTM-Industrialin tuoteperhettä perustamisvuodesta 1977 lähtien. Silloin valikoimastamme löytyivät ainoastaan käsiammuttimet, mutta vuosien varrella valikoima on laajentunut kattamaan myös erilaiset sammutusjärjestelmät.

Nykyään toimitamme sammutusjärjestelmiä kaikkiin tyypillisimpiin käyttökohteisiin keittiöistä liikkuvan kalusto kautta tilasuojaukseen.

YTM FireStop on YTM-Industrialin oma tuotemerkki ja palontorjuntajärjestelmä on Suomessa kehitetty tuntien kotimaiset käyttöolosuhteet ja tarpeet.

Lisätietoa YTM FireStop -tuoteperheestä ja YTM:n muusta palontorjuntavalikoimasta löydät verkkosivuiltamme.

► [www.ytm.fi](http://www.ytm.fi)

- Tiilenlyöjänkuja 9 B, 01720 Vantaa
- Puh. 029 006 230
- e-mail [ytm.info@ytm.fi](mailto:ytm.info@ytm.fi)
- [www.ytm.fi](http://www.ytm.fi)