



Miért a Dafo Vehicle?

A DAFO-RÓL

A Dafo már több mint 100 éve van jelen a piacon, sőt, mindig a műszaki technológia élén járt és a szabályozási fejlődések részese volt világszinten. 4 500 m² -es székhelyünk Tyresö-ben, Svédországban található.

A Dafo a világ egyik első olyan cége, amely járművekbe beépíthető tűzoltó rendszereket kezdett fejleszteni. A Dafo átfogó célja mindig is az volt, hogy folyamatos fejlesztéseket, kutatásokat alkalmazzon munkája során annak érdekében, hogy rendszereink még megbízhatóbbak, fenntarthatóbbak és innovatívabbak legyenek. Az évek során a Dafo széleskörű tapasztalatot és tudást szerzett a végfelhasználók berendezései alapján, amelyeket a téves riasztások elkerülése érdekében alkalmaznak. A fejlesztések eredményeként a Dafo Vehicle ma büszkén mutathat be két különböző, korszerű, megbízható megoldást mind a sérülékeny, mind a nyomás alatt álló hatóanyagtartályok nélkül.

2018-ban a Dafo Brand AB úgy döntött, hogy szétválasztja a járműtűzjelző és -elfojtó tevékenységét a tűzvédelmi berendezésekkel kapcsolatos alaptervékenységétől. Az új vállalat neve Dafo Vehicle Fire Protection lett. A Dafo Vehicle Fire Protection számos értékesítési és szervizhelyszínnel rendelkezik globális lefedettséggel.

Ma a Dafo tűzvédelmi rendszereket számos OEM gyártó termékcsaládjába telepítjük, például Volvo, Hyster, Kalmar, Terex, Atlas Copco, Kone Crane, Epiroc, Komatsu, John Deere, MAN, Scania, VDL, Wright Bus, Higer, BYD, Hyundai, Solaris, Gemilang, MCV, Otokar stb. Ezen túlmenően nemzetközi partnerhálózatunkon keresztül számos üzemeltetőnél utólagos telepítéseket is végzünk.

A Dafo sokéves tapasztalattal rendelkezik a használt járművek tervezésében és utólagos felszerelésében, évente több ezer járműre vonatkozóan. Jelenleg például 3 200 utólagos felszerelést végzünk KMB buszokon Hongkongban.

A jármű tűzvédelmi rendszereknek mind a költségek, mind a funkcionalitás szempontjából hatékonyaknak kell lenniük. Ezt szem előtt tartva fontos a rendszer műszaki tulajdonságainak és megbízhatóságának, valamint az árak összehasonlítása. Az árak összehasonlításakor pedig mindenképpen hasonlítsa össze a teljes tulajdonlási költséget. A Dafo Vehicle megoldásai révén alacsony életciklus-költségeket, teljes körű szerviz- és funkciókövetetőséget, valamint csökkentett felelősségi veszteségnek való kitettséget kaphat.


vehicle fire protection

A MEGFELELŐ OLTÓANYAG KIVÁLASZTÁSA

Az 1976-os indulás óta a Dafo számos különböző megoldást használt, mint például halon, száraz por, nyomás alatt álló folyadéktartályok, nyomás alatt álló csőérzékelés stb. A 90-es években a Dafo kifejlesztette az első nedves kémiai oltóanyagot a piacon, a Forrex-et.



Dafo Vehicle Forrex

A Dafo Vehicle rendszerének alapja a Forrex oltóanyag, amelyet kifejezetten az éghető motorok tüzeinek elfojtására fejlesztettek ki. A Forrex rendkívül hatékony az olyan gyúlékony folyadékok, mint a benzin, a dízel és a hidraulikaolajok tüzeinél. A rendszer egyesíti a folyékony és száraz vegyszerek tulajdonságait, egyedi és saját fejlesztésű megoldásokat tartalmaz, és kiemelkedő lánglecsapást és egyedülálló védelmet nyújt az újbóli meggyulladás ellen, mivel hőhatás esetén lehűti a túlhevült motoralkatrészeket.

- Saját keverék - A Forrex a Dafo saját, szabadalmaztatott keveréke. A benne lévő felületaktív anyagok javítják a Forrex folyékonyt és tűzoltási teljesítményét.
- Hatékony lángkioltás - A Forrexet átfedő permetmezőkön keresztül juttatja ki, amely a motor minden területét bevonja, és elvágja az üzemanyagok oxigénellátását.
- Nagy behatolóképeség - A Forrex permetecseppek kissé durvák, de még mindig elég kicsik ahhoz, hogy a sugárzó hőt elnyelő, területi folyadékfilmes hűtőréteget hozzanak létre. A Forrex rendkívül hatékonyan követi a motoralkatrészek körvonalait a veszélyeztetett területen, hogy minden olyan részhez eljusson, ahol tűz keletkezhet. Ez különösen fontos a gyúlékony folyadékok tüzeinél.
- Kiváló hűtés - A Forrex hatékonyan csökkenti a hőmérsékletet minden túlhevült felületen bármely gyúlékony folyadék gyulladási pontja alá.
- Megakadályozza az újbóli meggyulladást - fokozott hőelnyelés a 3 dimenziós felületeken való tapadás képességével és az oxigén kizárásával.
- Tisztítás a kisülés után - Kisülés esetén könnyen letisztítható vízzel.
- Fagyásvédelem -50° C-ig
- Környezetbarát
- Nem veszélyes, nincs kockázat a személyzetre a kisítés során
- Ellenáll az öregedésnek
- Nem maró hatású

TŰZOLTÁS

A Dafo Vehicle rendszerét úgy tervezték, hogy kiüsse a tüzet és védelmet nyújtson az újbóli meggyulladás ellen.

Az elfojtási idő általában kb. 1 (egy) másodperc.

A szer kioltási ideje kb. 15-20 másodperc.

A tűz eloltása után a rendszer hatékonyan lehűti a túlhevült motoralkatrészeket, és megakadályozza az újbóli meggyulladást.



LÉGÁRAMLÁS

A Dafo Vehicle rendszere különböző típusú gépekbe szerelhető, különböző környezetben és földrajzi területeken.

A rendszert úgy tervezték, hogy megfeleljen a különböző követelményeknek, mivel például a ventilátor funkciót nem mindig lehet kikapcsolni.

Rendszerünk képes a tüzek oltására akkor is, ha a ventilátor működik.

MEGFELELŐ TERVEZÉS

A Dafo tűzvédelmi rendszer egy jól integrált és hatékony megoldás, amely alapos kockázatértékelésen, tervezésen, telepítésen, dokumentáción, utólagos oktatáson és kapcsolódó szolgáltatásokon alapul.

A Dafo járműtűzoltó rendszer négy integrált elemből áll: észlelés, riasztás, oltás és vezérlés, amelyek összehangoltan, gyorsan és hatékonyan működnek együtt a tüzek elfojtása érdekében.

Észlelés:

Az érzékelőrendszer egy rendkívül megbízható lineáris hőérzékelő kábelből áll, amely a motortérben lévő összes kockázatos területen végigvezetve biztosítja a tűz korai észlelését.

Riasztás:

A kezelőfülkében elhelyezett riasztópanel észleléskor riasztja a gépkezelőt. A gépkezelő a panelen keresztül manuálisan is kioldhatja a rendszert. A külső riasztó, amely védett, de jól látható helyen van, hanggal és zseblámpával riasztja a gépkezelőt és a gép körül dolgozó személyzetet. Szükség esetén a tűzjelző az egyes gépek vezérlőterméből is látható, és a vezérlőterem kezelője innen is kioldhatja a tűzoltórendszert.

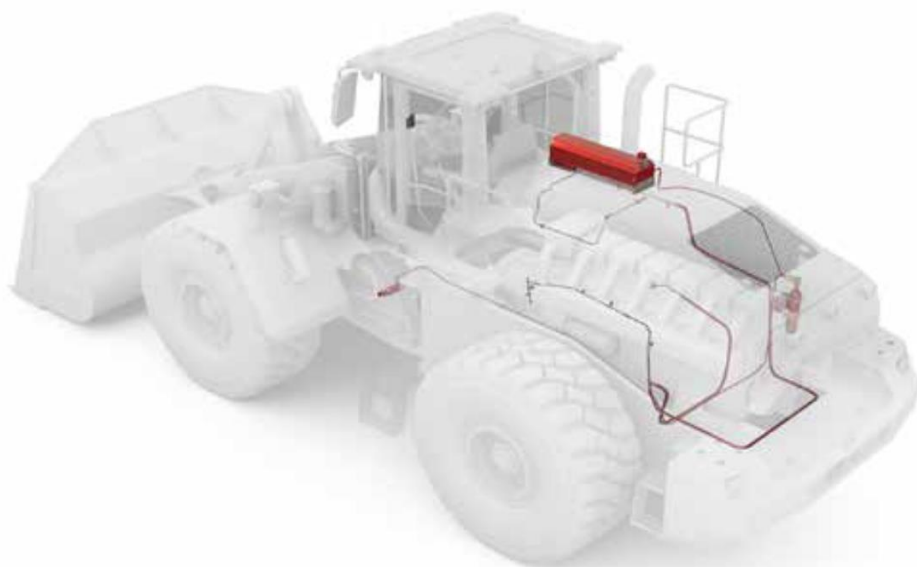
Elfojtás:

Az elosztóhálózat rugalmas tűzálló hidraulikatömlőkből, rozsdamentes acélcsövekből áll, teljes kúpos fűvőkákkal, amelyek minden olyan területet vagy kifejezetten olyan helyeket védenek, ahol sok potenciális tűzveszély van, mint például a turbófeltöltő, a katalizátor, a szivattyúk, az üzemanyagvezetékek, a generátorok, a váltószíjak, a szűrők és a hidraulikus csomag

Vezérlés:

A Dafo új generációs vezérlőegységek frissen megjelent családja a következő fő jellemzőkkel rendelkezik:

- Tartalék áramellátás és nincs szükség az elemek cseréjére
- Lehetővé teszi a teljes múltbeli adatokhoz való hozzáférést a múltbeli események elemzése érdekében
 - Teljes kompatibilitás a Dafo készülő megoldásaival, beleértve a többzónás CO-érzékelőket is
 - A modellfüggő funkciók közé tartoznak:
 - 1, 2 vagy 3 érzékelő és oltó zónák
 - 1 vagy 2 CANbus hálózat (SAE J1939)
 - Legfeljebb 4 analóg bemenet és 2 digitális kimenet
 - M12 vagy MX150 csatlakozók



ALACSONY TCO

A Dafo Vehicle rendszerét úgy tervezték, hogy megfeleljen a végső felhasználó igényeinek.

Stratégiánk szerint a végfelhasználónak nem kell magas szerviz- és karbantartási költségekkel vagy a téves kioldások vagy meghibásodások miatti problémáktól szenvednie.

Az alacsony teljes tulajdonlási költség (TCO) kulcsfontosságú tényező minden üzemeltető számára. A Dafo Vehicle tűzoltórendszerei kiváló megbízhatóságukkal és alacsony karbantartási igényükkel hozzájárulnak a jövedelmezőség növeléséhez, mivel kevesebb kiesési időt okoznak az üzemeltető számára.

Az éves szervizelés minimális állásidőn belül elvégezhető a járművek saját termelékenységének biztosítása érdekében.



KÖNNYŰ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY SZERVIZ

Év

CSERÉLENDŐ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9V AKKUMLÁTOR (HA SZÜKSÉGES)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AKTUÁTOR					X					X
FORREX OLTÓANYAG										X
NITROGÉN HAJTÓANYAG PATRON										X
A HATÓANYAGTARTÁLY DUGATTYÚJA										X

TANÚSÍTVÁNYOK

A tesztelt és tanúsítvánnyal rendelkező tűzoltó rendszer megbízható tűzérzékelő rendszerrel kombinálva a legjobb megoldás vészhelyzet esetén, például termikus esemény esetén. A Dafo Vehicle tűzoltórendszereit alaposan tesztelik a tűzállósági-képességet és a környezeti tartósságot illetően, mint például az elektromágneses összeférhetőség (EMC), a rezgés, a korrózió és a szélsőséges hőmérséklet a nemzetközi jármű szabványoknak megfelelően, mindezt a legkiválóbb teljesítmény biztosítása érdekében.

A Dafo Vehicle tűzvédelmi rendszerek számos globális jóváhagyással rendelkeznek, amelyek közül néhányat az alábbiakban felsorolunk:

Az ENSZ-EGB 107. sz. előírása szerint alkatrészként jóváhagyott tűzvédelmi rendszer – Svéd Közlekedési Hivatal (E5)

P-jelölés az SPCR 183 szerint - RSIE Svéd Kutatóintézetek.

AS 5062 jóváhagyási tanúsítvány - Global-Mark.

I.S 6278 jóváhagyott - Izrael szabványügyi intézete.

AIS-135 jóváhagyott - ARAI India



KERESKEDELMI SZERVEZETEK

A Dafo Járműtűzvédelem több kereskedelmi szervezetnek is tagja, ezek közül néhányat az alábbiakban sorolunk fel:

FKG - The Scandinavian Automotive Supplier Association (A skandináv autóiipari beszállítói szövetség)

APTA - American Public Transport Association (Amerikai Közlekedési Szövetség)

UITP - International Association of Public Transport (Nemzetközi Tömegközlekedési Szövetség)

GPN - Global Passenger Network (Globális utasszállítói hálózat)



TELJES KOCKÁZATKEZELÉSI SZOLGÁLTATÓ

A Dafo Járműtűzvédelem jól bevált végrehajtási folyamattal rendelkezik, amelynek során a teljes folyamat során szorosan együttműködünk ügyfeleinkkel.

A Dafo Vehicle Fire Protection teljeskörű felelősséget vállal a következőkre:

- a kockázat-kiértékelési szakasz,
- adaptáció,
- prototípus telepítése,
- dokumentáció/optimalizálás,
- dokumentáció/jóváhagyás,
- sorozatgyártás előtti telepítés/oktatás,
- ellátási lánc kezelése,
- sorozatos szállítás,
- szervizelés és karbantartás.

Bármiféle tűzoltórendszer telepítése előtt a Dafo Vehicle Fire Protection tűzkockázati analízist végez annak érdekében, hogy azonosítson minden potenciális tűzveszélyes tényezőt.

Dafo Vehicle Fire Protection mindig a járműre szabja és ahhoz optimalizálja a tűzbiztonsági megoldást. Sok erőfeszítést fordítanak az anyagfelhasználás csökkentésére, de a sorozatgyártásnál a szerelési idő csökkentésére is. Ez a folyamat magában foglalja a hibátlan beépítési megoldásokat, pl. a Poka-yoke, valamint az intelligensebb megoldások kialakítását is, pl. annak érdekében, hogy ne akadályozzák a hozzáférést a jármű hajtásláncának részét képező kritikus alkatrészekhez.

A kockázatkezelési folyamat magába foglalja a zökkenőmentes rendszerintegrációt. A Dafo járműtűzvédelem helyszíni műszaki támogatást nyújt mind a mechanikai, mind az elektromos integrációhoz, hogy támogassa az OEM-gyártókat.

A KÖRNYEZETET SZEM ELŐTT TARTVA

A Dafo Járműtűzvédelmi szervezeténél a környezet állandóan a figyelem középpontjában áll. Biztosra akarunk menni abban, hogy a lehető legkisebb ökológiai lábnyomot hagyjuk magunk után.

Az alábbiakban néhány példát mutatunk be arra, hogy mit teszünk:

- A Dafo Vehicle Protection a fenntarthatóságra összpontosít, ami a biztonság veszélyeztetése nélküli környezeti érzékenységet jelent. A Dafo Vehicle a gyártástól az életciklus végéig méri és mérsékli a hatásokat.
- Gondoskodunk arról, hogy csökkentsük szénlábnyomunkat a tisztább környezet érdekében.
- A Dafo Vehicle tűzoltórendszer minden alkatrésze 100%-ban újrahasznosítható.



HELYI JELENLÉT

A Dafo Vehicle Fire Protection folyamatosan növeli földrajzi kiterjedtségünket azért, hogy követi eredetiberendezés-gyártó ügyfeleinket globális terjeszkedésükben, támogatva forgalmazóikat szerte a világon. Helyi partnereinken keresztül a Dafo Vehicle Fire Protection közel van az ügyfelekhez annak érdekében, hogy 24 órás rendelkezésre állás mellett segítse őket a telepítésben, könnyű hozzáférést biztosítson az alkatrészekhez, valamint gyorsan újratöltse a tűzoltó hengereket.

A Dafo Vehicle Fire Protection folyamatosan csomópontokat/elosztó központokat hoz létre stratégiai földrajzi területeken, hogy közelebb kerüljenek a piachoz és csökkentsék a szállítási időt, mivel ez fontos ügyfeleink számára.



A MŰSZAKI TECHNOLÓGIA ÉLVONALÁBAN

A Dafo járműtűzvédelem a technológiai tervezés élvonalában a következők által:

- részt vesz számos kutatási projektben.
- folyamatosan új termékeket és szolgáltatásokat fejleszt a piaci kihívásoknak való megfelelés érdekében.
- együttműködik OEM ügyfeleinkkel azért, hogy rendszereinket integrálja a kommunikációs protokolljaikba.
- a fenntarthatóságra összpontosítva, ami a környezeti érzékenységet jelenti a biztonság veszélyeztetése nélkül, valamint a hatások mérését és mérséklését a gyártástól az élettartam végéig.
- az IATF 16 949 szerinti tanúsítás végrehajtása.
- tervezésünket a holnap technológiájához igazítjuk.

KÖZÖSSÉGI HÁLÓZAT

Kérjük, kövessen minket a közösségi médiában, ez egy nagyszerű módja annak, hogy Ön és ügyfelei naprakészek legyenek, és értesüljenek a legfrissebb híreinkről.



<https://www.facebook.com/dafovehicle>



<https://www.linkedin.com/company/dafovehicle/>



<https://www.youtube.com/c/dafovehicle>



<https://twitter.com/dafovehicle>



<https://www.instagram.com/dafovehicle/>

GONDOLKODJON OKOSAN, GONDOLKODJON BIZTONSÁGOSAN!

A Dafo járműtűzvédelmi rendszer választásával Ön úgy dönt, hogy járművét, az embereket, ügyfelei érdekeit és a környezetet megbízható tűzoltó rendszerrel védi, amely minden földrajzi területen és minden különböző szegmensben működik.



Várjon többet a tűzoltórendszerétől


vehicle fire protection