



FIRE DESTROYER

ZERO FIRE

TWOJE ZMARTWIENIE, NASZE ROZWIĄZANIE

O NAS

Firma Germa Trade d.o.o. to pełen pasji zespół młodych i ambitnych osób zaangażowanych w promowanie świadomości bezpieczeństwa pożarowego. Specjalizujemy się w dostarczaniu kompleksowych rozwiązań w zakresie aktywnej ochrony przeciwpożarowej. We współpracy z naszym partnerem biznesowym opracowaliśmy innowacyjną linię automatycznych gaśnic przeznaczonych do gaszenia pożarów, zastosowań przemysłowych, transportu i ogólnego użytku publicznego. Germa Trade d.o.o. globalnie zabezpieczyła swoje innowacje produktowe pod dobrze znanym znakiem towarowym FIRE DESTROYER. Aby ułatwić kompleksowe zrozumienie naszych automatycznych gaśnic, stworzyliśmy dedykowane miejsce testowe w naszej siedzibie głównej, gdzie można z pierwszej ręki zobaczyć działanie i wydajność naszych innowacyjnych gaśnic.

WIZJA I MISJA

Nasze produkty marki FIRE DESTROYER są skrupulatnie zaprojektowane, aby zapewnić aktywne rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, oferując kompleksową ochronę zarówno osób, jak i mienia. Nasza wizja i misja koncentrują się na osiągnięciu pozycji wiodącej firmy w Europie w zakresie aktywnych rozwiązań przeciwpożarowych pod renomowaną marką FIRE DESTROYER. Dążymy do ciągłego rozwoju naszych produktów, aby były one coraz bardziej dostępne dla szerszego grona użytkowników.

CZYM SĄ GAŚNICE FIRE DESTROYER?

Gaśnice automatyczne FIRE DESTROYER to nowy rodzaj aktywnego systemu ochrony przeciwpożarowej do gaszenia różnych rodzajów pożarów. Głównym celem gaśnic automatycznych FIRE DESTROYER jest skuteczne zarządzanie sytuacjami pożarowymi, w których na miejscu zdarzenia nie ma osób lub gdzie obsługa sprzętu gaśniczego jest niepraktyczna. W przeciwieństwie do konwencjonalnych gaśnic, gaśnica automatyczna jest uruchamiana automatycznie po zetknięciu się z płomieniem, gdy natychmiast uwalnia proszkowy środek gaśniczy, zapewniając niezbędny efekt tłumienia ognia. Dlatego też umiejscowienie gaśnicy ma istotne znaczenie dla maksymalizacji jej użyteczności i skuteczności.

Produkt należy do kategorii aktywnej ochrony przeciwpożarowej. Po wykryciu płomienia produkty FIRE DESTROYER aktywują się automatycznie, szybko gasząc pożary, aby zapobiec znacznym szkodom materialnym i chronić życie.

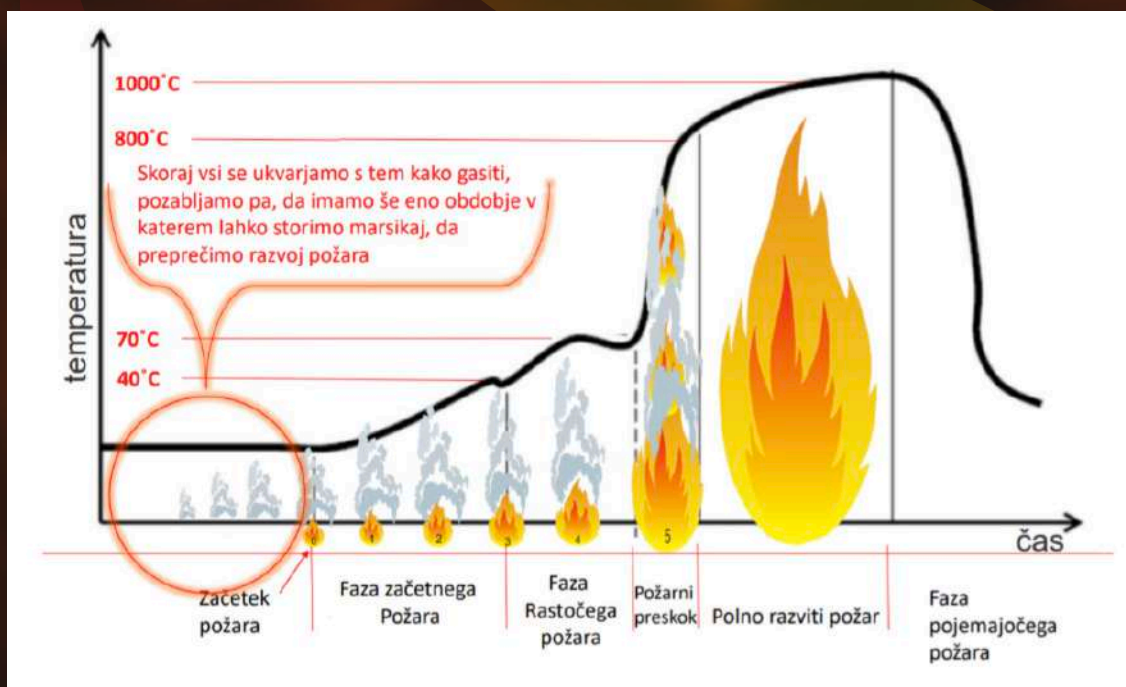
Dzięki temu nie trzeba być fizycznie obecnym w razie pożaru. Osiągnięcie najlepszych wyników gaszenia za pomocą produktów FIRE DESTROYER jest tak proste, jak zapewnienie ich strategicznego rozmieszczenia.

Automatyczne gaśnice FIRE DESTROYER oferują ekonomiczny system aktywnej ochrony przeciwpożarowej, który eliminuje potrzebę dodatkowych inwestycji w budowę lub modyfikacje przestrzeni.

Jak działa gaśnica FIRE DESTROYER?

Gdy urządzenie wejdzie w kontakt z płomieniem, otaczające je bezpieczniki zapalają się w ciągu kilku sekund, inicjując natychmiastową automatyczną reakcję urządzenia. FIRE DESTROYER rozprasza suchy środek gaśniczy w całym pomieszczeniu, szybko gasząc pożar po aktywacji. Gaśnice zapewniają skuteczny zasięg od 1 do 12 metrów sześciennych, w zależności od wielkości zastosowanej gaśnicy.

FIRE DESTROYER zapewnia spokojny sen w przypadku zagrożenia pożarowego. Dzięki rozwiązaniom FIRE DESTROYER możesz chronić swoją firmę, mienie i życie.



FIRE DESTROYER BALL - Gotowy na nieoczekiwane

FIRE DESTROYER BALL to doskonała aktywna ochrona przeciwpożarowa przeznaczona do montażu w:

- Gospodarstwach domowych (kotłownia, poddasze, pomieszczenie z pompą ciepła, garaż, nad szafką elektryczną itp.)
- Instalacjach przemysłowych (spawanie, szlifowanie, zakłady chemiczne, umieszczanie nad maszynami w zakładach produkcyjnych, w tunelach z okablowaniem elektrycznym, magazynach, stacjach transformatorowych itp.), pomieszczeniach biznesowych (szafy danych, komputery, kuchnie herbaciane itp.).
- Pomieszczeniach rolniczych (stodółach, szopach z maszynami rolniczymi, stajniach itp.)

Montaż:

Umieść kulę FIRE DESTROYER BALL w pobliżu potencjalnych źródeł ognia lub nad obiektami o większej wartości. Można ją łatwo zawiesić pod sufitem, bezpiecznie przymocować do ściany lub po prostu umieścić na płaskiej powierzchni.

FIRE DESTROYER BALL - Specyfikacja techniczna

- Proszek gaśniczy: $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ (nieszkodliwy dla ludzi i środowiska)
- Klasy gaśnicze: A, B, C, E, F
- Po zetknięciu z płomieniem mechanizm aktywuje się w ciągu 3-5 sekund i rozprasza środek gaśniczy w postaci pyłu, skutecznie pokrywając całe pomieszczenie w celu stłumienia ognia.
- Urządzenie FIRE DESTROYER BALL jest dostępne w różnych wymiarach i wagach, aby zaspokoić różnorodne potrzeby w zakresie ochrony przeciwpożarowej:
- Wymiary: 150-236mm Waga: od 1,3kg do 6kg;
 - TYPE1 Waga: 1,3kg; Średnica: 150mm
 - Specyfikacja TYPE2: Waga: 2,8 kg; Średnica: 186 mm
 - Specyfikacje TYPE3: Waga: 6 kg; Średnica: mm
- Pojemność środka gaśniczego zapewnia skuteczne pokrycie dla różnych objętości, od 1m^3 do 12m^3 .
- Kula gaśnicza jest wyposażona w powłokę odporną na wilgoć, dzięki czemu może wytrzymać nawet niewielkie poziomy wilgotności.
- Okres użytkowania FIRE DESTROYER BALL wynosi 5 lat i nie wymaga dodatkowej konserwacji. Po aktywacji kula FIRE DESTROYER BALL emituje potężny dźwięk o natężeniu do 120 dB.



FIRE DESTROYER DISC - Bez obaw podczas podróży!

FIRE DESTROYER DISC nadaje się do łatwego montażu w obszarze silnika zarówno pojazdów, jak i statków. Dzięki przyjaznej dla użytkownika konstrukcji i prostemu procesowi instalacji, zapewnia proste, ale wysoce skuteczne rozwiązanie zapobiegające poważnym pożarom. FIRE DESTROYER DISC aktywuje się automatycznie po zetknięciu z płomieniem, rozpraszając proszek gaśniczy w celu szybkiego stłumienia pożaru.



Montaż:

- Komory silnikowe (ciężarówki, autobusy, samochody dostawcze, samochody osobowe, maszyny rolnicze)
- Maszynownie (statki i łodzie)
- Wąskie przestrzenie, w których istnieje ryzyko pożaru.

Informacje o produkcie:

- Środek gaśniczy: przyjazny dla środowiska i nieszkodliwy środek gaśniczy w postaci suchego proszku ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{P}_0_4$)
- Czas reakcji: 3-5 sekund
- Pojemność środka gaśniczego FIRE DESTROYER DISC zapewnia skuteczne pokrycie dla różnych objętości, oferując wszechstronne możliwości gaszenia pożarów na obszarach do 1m³. Wysoka skuteczność w gaszeniu pożarów sklasyfikowanych jako A, B, C, E i F.
- Okres użytkowania FIRE DESTROYER DISC wynosi 3 lata i nie wymaga dodatkowej konserwacji.
- Wymiary: 800g, Średnica 130mm * Wysokość 55mm Szacowany czas instalacji 15min.

Najczęstsze przyczyny pożarów to:

- przegrzanie silnika
- pogorszenie stanu lub awaria instalacji elektrycznej
- uszkodzenie instalacji elektrycznych spowodowane przez gryzonie
- pogorszenie jakości paliwa lub uszkodzenie elementów silnika
- urządzenia grzewcze

FIRE DESTROYER STICKER

- kompaktowa i łatwo dostępna w każdym miejscu!

Zaprojektowana w kompaktowym kształcie i rozmiarze, naklejka FIRE DESTROYER została specjalnie zaprojektowana do instalacji w bardzo wąskich przestrzeniach w budynkach. Centralnym punktem każdego budynku jest szafka elektryczna, często nazywana „sercem instalacji elektrycznej”. Ponieważ nasza zależność od urządzeń elektronicznych stale rośnie, jesteśmy coraz bardziej uzależnieni od energii elektrycznej, co często prowadzi do przeciążenia zarówno sieci energetycznej, jak i instalacji elektrycznych w budynkach. Dzięki naklejce FIRE DESTROYER STICKER można aktywnie chronić sieć elektryczną przed pożarem.



Montaż:

Wystarczy umieścić naklejkę FIRE DESTROYER na płaskiej powierzchni, aby natychmiast przygotować się na potencjalne sytuacje pożarowe. Po zetknięciu z płomieniem mechanizm aktywuje się w ciągu 3-5 sekund, natychmiast rozpraszając środek gaśniczy w całym pomieszczeniu. Dzięki FIRE DESTROYER STICKER można skutecznie zabezpieczyć się przed potencjalnym zagrożeniem pożarowym w wąskich i trudno dostępnych miejscach. Dzięki niewielkim rozmiarom i pojemności środka gaśniczego, produkt ten może być stosowany w pomieszczeniach o kubaturze do 1 m³.

Doskonale nadaje się do instalacji w szafach elektrycznych i sterowniczych, a także obok akumulatorów, wzmacniaczy, komputerów i różnych innych urządzeń.

Informacje o produkcie:

- Środek gaśniczy zastosowany w naklejce FIRE DESTROYER STICKER jest bezpieczny dla ludzi i przyjazny dla środowiska.
- Czas reakcji 3-5 sekund
- Klasy pożarowe: A, B, C, E, F
- Wymiary: od najmniejszych 90 mm x 80 mm do największych 305 mm x 90 mm Objętość gaszenia pożaru do 1 m³

Przyczyny pożaru:

- stare i zużyte bezpieczniki
- nieprofesjonalne metody podłączania
- przeciążenie sieci elektrycznej
- niska jakość materiałów
- przegrzanie
- brud
- uszkodzenia mechaniczne
- uszkodzenia spowodowane przez gryzonie.

Zalety gaśnic automatycznych FIRE DESTROYER:

1. Lekki i przenośny: waga od 90 g do 6 kg

2. Łatwa obsługa:

- Wystarczy wrzucić FIRE DESTROYER BALL do otwartego ognia lub umieścić w miejscach narażonych na ryzyko pożaru.

- Przymocuj naklejkę w widocznym i trudno dostępnym miejscu.

- Dzięki prostej instalacji DISC obok silnika lub w innym przeznaczonym do tego miejscu można zabezpieczyć swoje mienie i życie na wypadek pożaru.

3. Szybka reakcja: mechanizm FIRE DESTROYER aktywuje się w ciągu 3-5 sekund po zetknięciu z płomieniem.

4. Funkcja alarmu: w obszarach zagrożonych pożarem zainstalowana gaśnica FIRE DESTROYER zostanie uruchomiona podczas pożaru, emitując głośny alarm o natężeniu do 120 decybeli.

5. Bezpieczne i skuteczne gaszenie pożarów: funkcja automatycznego działania gaśnicy FIRE DESTROYER zapewnia skuteczne gaszenie pożarów nawet pod nieobecność ludzi.

6. Żywotność: 3-5 lat (w zależności od produktu), nie wymaga konserwacji przez cały okres użytkowania.

7. Ciągła aktywna ochrona przeciwpożarowa: dostępna 24/7 w trybie gotowości.

8. Przyjazny dla środowiska i ludzi: FIRE DESTROYER jest całkowicie nieszkodliwy dla ludzi i środowiska.

9. Inwestycje: aktywny system ochrony przeciwpożarowej FIRE DESTROYER eliminuje potrzebę dodatkowych inwestycji w budowę lub modyfikacje przestrzeni.

Uwaga:

Podczas fazy gotowości należy upewnić się, że gaśnica jest osłonięta przed uszkodzeniami mechanicznymi i źródłami wody, aby zapobiec uszkodzeniu mechanizmu gaśniczego.

Wytyczne dotyczące konserwacji automatycznej gaśnicy proszkowej FIRE DESTROYER:

- W przypadku mechanicznego uszkodzenia gaśnicy należy niezwłocznie wymienić ją na nową.

- W okresie ważności nie ma wymogu sprawdzania jakości środka gaśniczego.

- Gaśnice nie wymagają regularnej konserwacji, a ich zalecany okres użytkowania wynosi od 3 do 5 lat, w zależności od rodzaju produktu.

- Urządzenie należy umieścić w odległości od 10 do 50 cm od potencjalnego źródła ognia.

KLASY POŻAROWE

W przypadku pożaru automatyczny system gaśniczy zapewnia szybką reakcję w celu stłumienia pożarów klasy A, B, C, E i F.

Klasa A - miazga drzewna

Klasa B - gazy

Klasa C - substancje rozpuszczalne w cieczach, takie jak benzyna, olej itp.

Klasa E - elektryczność

Klasa F - oleje i tłuszcze spożywcze

STANDARDY

1. Zgodność z normami GA 602-2013, CE i 2013/29/UE.

2. Certyfikowany przez SGS, PONY i ILand International Testing and Certification.

3. Chronione patentem.

4. Chroniony zarejestrowanym na całym świecie znakiem towarowym.



PORÓWNANIE SYSTEMÓW GAŚNICZYCH	FIRE DESTROYER	KLASYCZNA GAŚNICA PRZECIWPOŻAROWA	SYSTEM ZRASZANIA
CENA			
KOSZT INSTALACJI			
KONSERWACJA	bezobsługowa	wymaga konserwacji	wymaga konserwacji
SZKOLENIE	nie wymagane	wymagane	nie wymagane
COROCZNA KONTROLA URZĄDZENIA	nie wymagana	wymagana	wymagana
MOŻLIWOŚĆ PRZENOSZENIA URZĄDZENIA			
SAMOCZYNNA AKTYWACJA			
ZAKRES GASZENIA POŻARU	nieokreślony	minimalna bezpieczna odległość od płomienia	nieokreślony
SYGNAŁ BEZPIECZEŃSTWA			
CZAS REAKCJI	3-5 sekund po kontakcie z płomieniem	w obecności ludzi	po wykryciu dymu lub progu 70 C (na amputce)
WAGA	1,3 - 6 kg	1kg - 6 kg	nieistotne informacje
CZYSZCZENIE PO AKTYWACJI	usuwanie pyłu za pomocą odkurzacza	w zależności od środka gaśniczego	suszenie w pomieszczeniu
PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA			
GWARANCJA	5 lat	rok	1-5 lat
WYMAGANY CZAS INSTALACJI	15 min	15 min	czasochłonny proces

Każdego roku kraje Unii Europejskiej przeznaczają łącznie około 30,9 mld euro na walkę z pożarami. Odpowiada to około 0,5% całkowitych wydatków publicznych na poziomie UE.

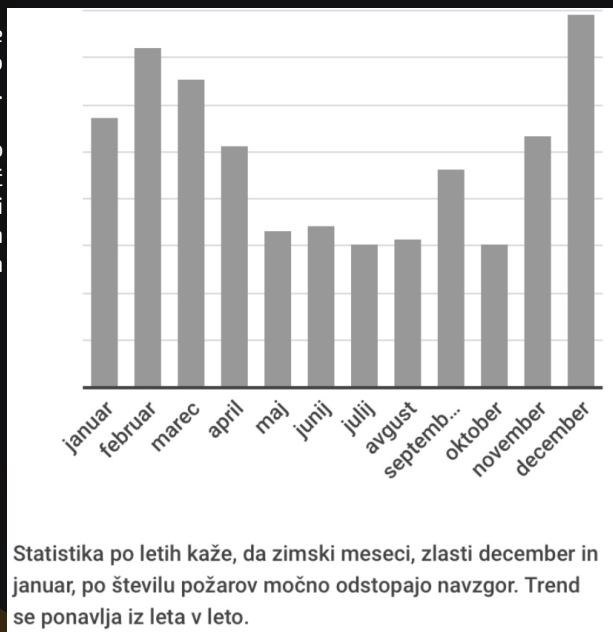
Poniższe statystyki odnoszą się do Republiki Słowenii, środkowoeuropejskiego kraju o populacji około 2 milionów mieszkańców. Słowenia może pochwalić się jednym z najniższych odsetków szkód pożarowych na świecie, dzięki wysokiej jakości infrastrukturze budowlanej i elektrycznej, rygorystycznym normom bezpieczeństwa pożarowego oraz skutecznym środkom zapobiegawczym i kontrolnym.

STATYSTYKI:

- Średnio w Słowenii występuje od 4 000 do 5 000 pożarów rocznie.
- Każdego roku w Słowenii spala się od 400 do 600 pojazdów, 45% pożarów ma miejsce w przemyśle, 55% w budynkach mieszkalnych, a rocznie rannych zostaje 200-350 osób.
- W pożarach ginie średnio 10 osób.

Pożary w obszarach mieszkalnych

Statystyki pokazują, że 60% pożarów w Słowenii ma miejsce w obszarach mieszkalnych. Nocne godziny między 22:00 a 6:00 rano, kiedy ludzie śpią, są najbardziej śmiertelne, stanowiąc jedną czwartą wszystkich pożarów i powodując 70% zgonów związanych z pożarami. Głównymi przyczynami pożarów są przenośne urządzenia grzewcze (szczególnie w okresie od grudnia do lutego), niedopałki papierosów (przyczyniające się do 25% pożarów śmiertelnych) i alkoholizm (stanowiący około 40% pożarów śmiertelnych). (odpowiadający za około 40% pożarów śmiertelnych). Główne przyczyny pożarów w obszarach mieszkalnych obejmują nieostrożne korzystanie z urządzeń elektrycznych (takich jak pralki i suszarki bębnowe) i urządzeń grzewczych (takich jak poduszki elektryczne, kaloryfery, żelazka i piece), a także kwestie takie jak zużycie, uszkodzone lub przeciążone przewody elektryczne, wadliwe gniazda i przedłużacze, palenie w łóżku, nieczyste i źle utrzymane kominy oraz nieostrożne używanie świec”.



Požary przemysłowe

Źródło zapłonu to dowolna forma energii obecna w określonym miejscu:

- energia cieplna (np. użycie otwartego płomienia)
- energia elektryczna (np. iskry generowane podczas kontaktu fazy i przewodu neutralnego)
- energia mechaniczna (np. iskry generowane podczas obróbki metalu za pomocą szlifierki).
- energia chemiczna (np. reakcja wody ze znaczną ilością kwasu)
- energia biologiczna (np. aktywność mikrobiologiczna w sianie).

Przyczyny pożarów przemysłowych:

- wykonywanie „prac gorących” w nieodpowiednich miejscach bez zabezpieczenia przeciwpożarowego (np. przy użyciu otwartego płomienia)
- spawanie, szlifowanie i podobne czynności), o których powszechnie wiadomo, że są istotnymi przyczynami pożarów w zakładach przemysłowych.

- przemysłowych
- zjawiska naturalne (np. wyładowania atmosferyczne, trzęsienia ziemi, silne wiatry itp.)

- elektryczność (np. niewłaściwe użytkowanie urządzeń, zwarcia, przeciążenia, przestarzała instalacja elektryczna, rozładowanie nagromadzonych ładunków elektrostatycznych itp. okablowanie elektryczne, rozładowanie nagromadzonej elektryczności statycznej itp.)

- wady konstrukcyjne (np. przestarzałość części budynku lub instalacji, nieodpowiednia konserwacja maszyn i urządzeń, niezamierzona awaria itp. nieodpowiednia konserwacja maszyn i urządzeń, niezamierzone użycie urządzeń itp.)



Ładunek

Płonące ciężarówki często powodują poważne konsekwencje. Pożary ciężarówek stanowią poważne zagrożenie zarówno dla kierowcy, jak i innych użytkowników dróg. Oprócz uszkodzenia pojazdu, istnieje znaczne ryzyko uszkodzenia ładunku, którego w większości przypadków można było uniknąć.

Statki

Głównymi czynnikami prowadzącymi do pożarów w nadbudówce statku są członkowie załogi używający otwartego ognia, palący papierosy, pożary kuchni i przeciążenia elektryczne. Pomimo przeszkolenia w zakresie zapobiegania pożarom, załogi często wykazują zaniedbania w swoich działaniach. Głównymi przyczynami są często niewłaściwa utylizacja niedopałków papierosów i nadmierne obciążenie elektryczne podłączone do rozdzielaczy. W najwyższym punkcie nadbudówki znajduje się mostek statku. Wszystkie urządzenia nawigacyjne,

w tym ster, radary, nadajniki i polecenia napędowe, są dodatkowo podłączone do zapasowego zasilania pomocniczego za pośrednictwem akumulatorów zainstalowanych w nadbudówce. Umożliwia to zachowanie funkcjonalności urządzeń podczas przerwy w zasilaniu, przed uruchomieniem zapasowego generatora prądu. Ilość baterii może być znaczna, ponieważ są one wymagane do zasilania znacznej liczby odbiorców. Ponieważ akumulatory są stale ładowane, brak ich regularnej kontroli i konserwacji może spowodować uwolnienie wodoru, stwarzając ryzyko pożaru lub wybuchu.



Maszynownia statku jest najważniejszym miejscem, w którym może powstać pożar. Pożar w maszynowni statku można porównać do pożaru występującego podczas procesów przemysłowych. Liczne urządzenia mogą potencjalnie wywołać pożar. Oprócz głównych silników napędowych, w maszynowni znajdują się generatory prądu na olej napędowy, turbiny gazowe i parowe, separatory paliwa (skrubery), dzienne zbiorniki paliwa, zbiorniki oleju smarowego, sprężarki powietrza, systemy chłodzenia, wiele pomp napędzanych silnikami elektrycznymi, kocioł parowy, magazyn części zamiennych, warsztat wyposażony w obrabiarki i kilka innych urządzeń. Najczęstsze są pożary spowodowane przez łatwopalne ciecze i instalacje elektryczne.

Samochody

Choć nie jest to częste zjawisko, nawet samochody mogą być podatne na pożar. Do najczęstszych przyczyn należą wadliwe przewody elektryczne, zużyte przewody lub uszczelki, które mogą pozwolić na kontakt paliwa z gorącą powierzchnią silnika, a często połączenie niefortunnnych okoliczności w poważnym wypadku samochodowym, w którym wyciekające paliwo napotyka iskry. W wielu przypadkach przybycie straży pożarnej zajmuje ponad siedem minut, podczas których pożar zdążył się już znacznie rozwinąć. Pożary samochodów elektrycznych są bardzo rzadkie, ale przyciągają uwagę ze względu na ich intensywność i wysiłki strażaków włożone w ich opanowanie. Strażacy zużywają dziesiątki tysięcy litrów wody, specjalnej piany lub pyłu do gaszenia samochodów elektrycznych, stosując takie techniki, jak zakopywanie ich w piasku, zanurzanie w zaimprovizowanych basenach z wodą lub, w niektórych przypadkach, pozwalając im płonąć bez zasilania.

Jednym z wyzwań związanych z pojazdami elektrycznymi jest uzyskanie dostępu do akumulatorów, ponieważ generują one znaczne ciepło.

Strażacy często pozwalają płonącemu pojazdowi elektrycznemu płonąć, dopóki nie będą mogli bezpiecznie dotrzeć do akumulatorów i bezpośrednio na niego nanieść wodę lub pianę gaśniczą.



GERMA TRADE d.o.o.

Spodnja Hajdina 21

2288 Hajdina

SŁOWENIA

E-mail: office@fire-destroyer.com

Strona internetowa: www.fire-destroyer.com

Telefon: (00386)2 788 59 36

