



FIRE DESTROYER

ZERO FIRE

IHR ANLIEGEN, UNSERE LÖSUNG

ÜBER UNS:

Firma Germa trade d.o.o. besteht aus einem Team junger und ambitionierter Mitarbeiter, die sich mit dem Thema Brandschutz auseinandersetzen. Unser Fokus liegt auf Lösungen im Bereich des aktiven Brandschutzes. Gemeinsam mit unserem Geschäftspartner haben wir eine moderne Linie an automatischen Feuerlöschern für die Feuerwehr, die Industrie, den Verkehrssektor und die Zivilbevölkerung entwickelt. Die Entwicklung unserer Produkte haben wir auf internationaler Ebene unter der Marke FIRE DESTROYER geschützt. Potenziellen Anwendern steht zu Testzwecken ein Testgelände an unserem Firmensitz zur Verfügung, auf dem die Funktionsweise von automatischen Feuerlöschern im Detail vorgestellt und demonstriert wird.

VISION UND MISSION

Unser Ziel ist es, mit den Produkten der Marke FIRE DESTROYER aktiven Brandschutz sowohl für Personen als auch für Sachwerte zu gewährleisten. Unsere Vision und Mission - mit der Marke FIRE DESTROYER zum führenden Unternehmen in Europa im Bereich des aktiven Brandschutzes zu werden. Es ist unser Bestreben, unsere Produkte kontinuierlich weiterzuentwickeln und sie so vielen Nutzern wie möglich zugänglich zu machen.

WAS SIND FIRE DESTROYER FEUERLÖSCHER?

Bei den automatischen Feuerlöschern FIRE DESTROYER handelt es sich um eine neue Art des aktiven Brandschutzes zum Löschen verschiedener Arten von Bränden. Die automatischen Feuerlösch器 sind in erster Linie für den Brandschutz in Situationen gedacht, in denen niemand vor Ort ist oder in denen das Löschen mit konventionellen Feuerlöschern nicht möglich ist. Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Feuerlösch器 wird ein automatischer Feuerlösch器 automatisch ausgelöst, wenn er mit einer Flamme in Berührung kommt, und setzt das Löschmittel in Form eines Pulvers frei, das die entsprechende Löschwirkung erzielt. Um einen optimalen Einsatz zu gewährleisten, ist daher der Standort des Feuerlöschers ein sehr wichtiger Faktor.

Das Produkt dient dem aktiven Brandschutz. Wenn das Produkt FIRE DESTROYER eine Flamme wahrnimmt, aktiviert es sich von selbst, um das Feuer zu löschen, bevor es zu größeren Sachschäden kommt oder sogar Menschenleben in Gefahr sind.

Bei dieser Vorgehensweise müssen Sie nicht anwesend sein, wenn ein Feuer ausbricht. Achten Sie nur darauf, dass Sie die FIRE DESTROYER-Produkte möglichst strategisch und durchdacht platzieren, um die besten Löschergebnisse zu erzielen.

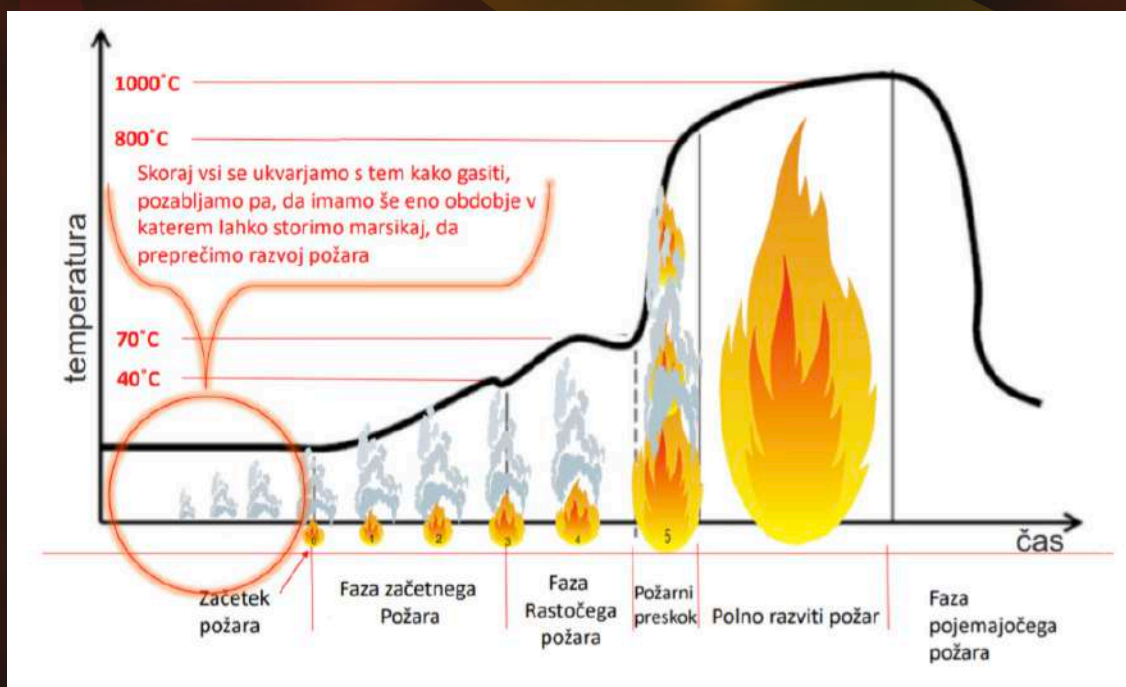
Die automatischen Feuerlösch器 FIRE DESTROYER sind ein kostengünstiges aktives Brandschutzsystem, das keinerlei zusätzliche Investitionen für den Ausbau von Installationen oder andere Eingriffe in die Räumlichkeiten erfordert.

Wie funktioniert der FIRE DESTROYER Feuerlösch器?

Wenn die Flamme mit dem Gerät in Berührung kommt, werden die das Gerät umgebenden Sicherungen innerhalb weniger Sekunden gezündet, wodurch die Reaktion im Gerät automatisch ausgelöst wird. Das Löschmittel in Form einer trockenen Substanz wird im ganzen Raum verteilt und löscht das Feuer. Die Feuerlösch器 decken einen Bereich von 1 bis 12 Kubikmetern ab, je nach Größe des eingesetzten Feuerlöschers.

FIRE DESTROYER sorgt für einen ruhigeren Schlaf im Falle einer Brandgefahr. Durch den Einsatz der

FIRE DESTROYER-Produkte können Sie Ihren Betrieb, Ihr Eigentum oder sogar Ihr Leben retten.



FIRE DESTROYER KUGEL - Bereit für das Unerwartete

Die FIRE DESTROYER Kugel bietet einen ausgezeichneten aktiven Brandschutz und ist für den Einsatz in folgenden Bereichen geeignet:

- (Haushalten (Heizungsraum, Dachboden, Wärmepumpenraum, Garage, über Elektroschrank....));
- Industrieanlagen (Schweißerei, Schleiferei, Betriebe mit chemischen Produkten, über Maschinen in Produktionsstätten, in Tunneln mit elektrischen Leitungen, in Lagerhallen,
- Umspannwerken...), Geschäftsräumen (Datenschränke, Computer, Teeküchen.....);
- Landwirtschaftsbetrieben (Scheunen, Schuppen mit landwirtschaftlichen Maschinen, Ställen.....).

Anbringung:

Die FIRE DESTROYER KUGEL sollte in der Nähe einer potenziellen Brandquelle oder über Gegenständen von größerem Wert angebracht werden. Sie kann an der Decke befestigt, an einer Wand aufgehängt oder einfach auf eine ebene Fläche gestellt werden.

Technische Daten:

- Löschmittel: Trockenpulver ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), unschädlich für die Umwelt und den Menschen.
- Löschklassen: A, B, C, E, F.
- Bei Kontakt mit dem Feuer wird der Mechanismus innerhalb von 3-5 Sekunden ausgelöst und verteilt das Löschmittel in Form von Pulver in den Raum.
- Die Abmessungen der Kugeln reichen von 150-236 mm und die Gewichte von 1,3 kg bis 6 kg.
- TYP 1 Gewicht: 1,3 kg; Durchmesser: 150 mm.
- TYP 2 Gewicht: 2,8 kg; Durchmesser: 186 mm.
- TYP 3 Gewicht: 6 kg; Durchmesser: 236 mm.
- Die Löschmittelkapazität in der Kugel reicht von 1 m³ bis 12 m³.
- Die Feuerkugel ist zusätzlich durch eine Anti-Nass-Abdeckfolie geschützt, so dass sie auch leichter Feuchtigkeit ausgesetzt werden darf.
- Die Feuerkugel hat eine Lebensdauer von 5 Jahren und benötigt keine zusätzliche Wartung.
- Der Geräuschpegel kann bei Aktivierung bis zu 120 dB erreichen.



FIRE DESTROYER DISKUS

- Seien Sie sorgenfrei unterwegs!!

Der FIRE DESTROYER DISKUS ist für den Einbau im Motorbereich von Fahrzeugen und Schiffen geeignet. Dank seinem Design und der einfachen Montage stellt er eine sehr einfache Lösung dar, um einen Großbrand zu verhindern. Wenn die Flamme mit dem DISKUS in Berührung kommt, wird dieser automatisch aktiviert, wodurch das Löschmittel in Form von Pulver versprüht und der Brand gelöscht wird.



Anbringung:

- Motorraum (Lkws, Busse, Kleintransporter, Pkws, landwirtschaftliche Maschinen);
- Maschinenräume (Boote und Schiffe);
- Enge Räume, in denen die Gefahr eines Brandes besteht.

Über das Produkt:

- Löschmittel: Trockenpulver ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), unschädlich für die Umwelt und den Menschen.
- Reaktionszeit: 3-5 Sekunden.
- Die Löschmittelkapazität des FIRE DESTROYER DISKUS reicht aus, um bis zu 1m^3 zu löschen. Wirksam bei Bränden der Klasse A/B/C/E/F.
- Der FIRE DESTROYER DISKUS hat eine Lebensdauer von 3 Jahren und erfordert in dieser Zeit keine zusätzliche Wartung.
- Abmessungen: 800 g, Durchmesser 130 mm * Höhe 55 mm.
- Die geschätzte Montagezeit beträgt 15 min.

Die häufigsten Brandursachen sind:

- Überhitzung des Motors,
- Verschleiß oder Fehler der elektrischen Installationen,
- Schäden an den Installationen durch Nagetiere,
- Verschleiß oder Beschädigung der Kraftstoffzufuhr zum Motor,
- Heizungsanlage (stillstehender Lastkraftwagen).

FIRE DESTROYER AUFKLEBER - klein und überall zugänglich!!

Der FIRE DESTROYER-Aufkleber ist aufgrund seiner Form und Größe für die Anbringung in extrem engen Räumen in einem Gebäude konzipiert. Der zentrale Punkt in jedem Gebäude ist der Schaltschrank, wo sich das »Herzstück der Elektroinstallationen« im Gebäude befindet. Aufgrund unserer zunehmenden Abhängigkeit von elektronischen Geräten werden wir zu immer größeren Stromverbrauchern, wodurch die Kapazität des Stromnetzes und der Installationen innerhalb des Gebäudes oft überlastet wird. Mit dem FIRE DESTROYER AUFKLEBER können wir unser Stromnetz aktiv gegen potentielle Brände schützen.



Anbringung:

Der FIRE DESTROYER-Aufkleber wird einfach auf eine ebene Fläche geklebt und schon ist er bereit für eine eventuelle Brandbekämpfung. Bei Kontakt mit dem Feuer aktiviert sich der Mechanismus innerhalb von 3-5 Sekunden und das Löschmittel wird im ganzen Raum versprüht. Der FIRE DESTROYER AUFKLEBER bietet aktiven Brandschutz in engen, schwer zugänglichen Bereichen, in denen die Gefahr eines Brandausbruchs besteht. Aufgrund der Größe des Produkts und der Kapazität des Löschmittels ist dieses Produkt für Räume bis zu 1 m³ geeignet. Geeignet für die Anbringung in Schalt-, Steuer- und Regelschränken, in der Nähe von Batterien, Verstärkern, Computern....

Über das Produkt:

- Das Löschmittel ist unschädlich für die Umwelt und den Menschen.
- Reaktionszeit 3-5 Sekunden.
- Löschklassen: A, B, C, E, F.
- Maße: von kleinsten 90 mm x 80 mm bis zu größten 305 mm x 90 mm.
- Löschvolumen bis zu 1m³.

Brandursachen:

- alte, abgenutzte Sicherungen,
- unsachgemäßer Anschluss,
- überlastetes Stromnetz,
- schlechte Materialqualität,
- Überhitzung,
- Verschmutzung,
- mechanische Beschädigungen,
- Schäden durch Nagetiere.

Vorteile der automatischen Feuerlöscher FIRE DESTROYER:

1. Leicht und portabel: von 90 g bis 6 kg.

2. Einfache Handhabung:

- **Die KUGEL** wird einfach in den Kamin geworfen oder an einem feuergefährdeten Ort aufgestellt.
- **Der AUFKLEBER** wird an einer ausgesetzten, schwer zugänglichen Stelle angebracht.
- **Der DISKUS**, das Produkt für Fahrzeuge und Wasserfahrzeuge, wird einfach neben dem Motor oder einem anderen geeigneten Bereich platziert, und schon haben Sie Ihr Eigentum und Ihr Leben im Falle eines Brandes geschützt.

3. Reaktionsfähigkeit: die Aktivierungszeit des FIRE DESTROYER bei Kontakt mit der Flamme beträgt 3-5 Sekunden.

4. Alarmfunktion: der Feuerlöscher, der in feuergefährdeten Bereichen angebracht ist, wird im Falle eines Brandes aktiviert und verursacht ein akustisches Signal von bis zu 120 Dezibel.

5. Sicher und effizient: dank der automatischen Funktion wird ein Brand automatisch bekämpft, ohne dass Personen anwesend sind.

6. Nutzungsdauer: 3-5 Jahre (je nach Produkt), keine Wartung erforderlich.

7. Aktiver Brandschutz: rund um die Uhr in Bereitschaft.

8. Umweltfreundlich und unschädlich für Menschen: FIRE DESTROYER ist völlig unschädlich für die Umwelt und für den Menschen.

9. Investition: der aktive Brandschutz von FIRE DESTROYER erfordert keine zusätzlichen Investitionen in den Bau von Anlagen oder andere Eingriffe in die Räumlichkeiten.

Achtung!

Setzen Sie den Feuerlöscher während der Standby-Phase keinen mechanischen Beschädigungen und Wasserquellen aus, um eine Beschädigung des Löschmechanismus zu vermeiden.

Wartungsanleitung für den automatischen Trockenpulver-Feuerlöscher FIRE DESTROYER:

- Im Falle einer mechanischen Beschädigung muss der Feuerlöscher rechtzeitig ausgetauscht werden.
- Während der Nutzungsdauer ist es nicht notwendig, die Qualität des Löschmittels zu überprüfen.
- Die Feuerlöscher sind wartungsfrei und haben eine Lebensdauer von 3 bis 5 Jahren, je nach Produkt.
- Installieren Sie den Feuerlöscher 10-50 cm von einer potenziellen Brandquelle entfernt.

BRANDKLASSEN

Im Falle eines Brandes erfolgt die Löschung automatisch mit einer schnellen Reaktionszeit für Brände der Klassen A/B/C/E/F.

Klasse A - Holz

Klasse B - Gase

Klasse C - flüssige lösliche Stoffe wie Benzin, Erdöl, usw.

Klasse E - Elektrizität

Klasse F - Speiseöl

NORMEN:

1. Konform mit den Normen GA 602-2013, CE, 2013/29/EU

2. SGS-Test, PONY-Test, ILand International Testing and Certification Test

3. Patentierter Schutz

4. International geschützte Marke



VERGLEICH VON FEUERLÖSCHSYSTEMEN	FIRE DESTROYER	KLASSISCHER FEUERLÖSCHER	SPRINKLERSYSTEME
PREIS			
KOSTEN DER ANBRINGUNG			
INSTANDHALTUNG	Keine Instandhaltung erforderlich	Instandhaltung erforderlich	Instandhaltung erforderlich
AUSBILDUNG	Nicht erforderlich	Erforderlich	Nicht erforderlich
JÄHRLICHE INSPEKTION DES GERÄTS	Nicht erforderlich	Erforderlich	Nicht erforderlich
PORTABLES GERÄT			
SELBSTAKTIVIERUNG			
LÖSCHENTFERNUNG	Nicht erforderlich	Abstand vom Feuer erforderlich	Nicht erforderlich
SICHERHEITSSIGNAL			
REAKTIONSZEIT	3-5 Sekunden ab dem Kontakt mit Feuer	im Beisein von Menschen	bei Rauchererkennung oder 70 Grad an der Ampulle
GEWICHT	1,3 - 6 kg	1kg - 6 kg	Unwichtige Information
REINIGUNG NACH DER AKTIVIERUNG	Staubentfernung mit einem Staubsauger	je nach Löschmittel	Raumtrocknung
UMWELTFREUNDLICH			
GARANTIE	5 Jahre	1 Jahr	1-5 Jahre
ERFORDERLICHE MONTAGEZEIT	15 Minuten	15 Minuten	ein langwieriger Prozess

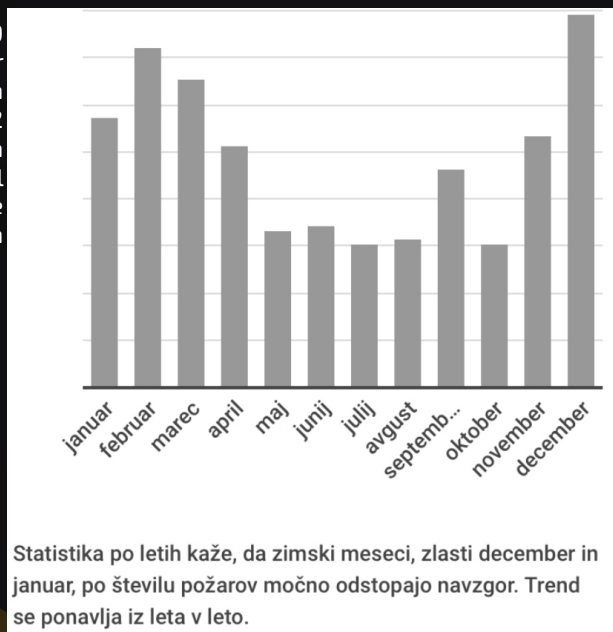
Die Länder der Europäischen Union geben jedes Jahr insgesamt rund 30,9 Milliarden Euro für die Brandbekämpfung aus. Dies entspricht etwa 0,5 % der gesamten öffentlichen Ausgaben auf EU-Ebene. Die folgenden statistischen Daten gelten für die Republik Slowenien, ein Land in Mitteleuropa mit etwa 2 Millionen Einwohnern. Gemessen am prozentualen Anteil der Brandschäden gehört Slowenien zu den Ländern mit der weltweit niedrigsten Anzahl von Bränden, was auf die gute bauliche und elektrische Infrastruktur, die Brandschutznormen und andere Präventions- und Kontrollmaßnahmen zurückzuführen ist.

STATISTISCHE DATEN:

- in Slowenien brechen durchschnittlich 4000-5000 Brände aus,
- zwischen 400 und 600 Fahrzeuge verbrennen,
- 45 % aller Brände entstehen in der Industrie und 55 % in Wohngebäuden,
- 200-350 Menschen werden bei Bränden in Slowenien verletzt,
- bei Bränden sterben durchschnittlich 10 Menschen.

Brände in Wohnräumen

Laut statistischen Daten entstehen 60 % der Brände in Slowenien in den eigenen vier Wänden. Diese sind die tödlichsten, denn ein Viertel aller Brände entsteht zwischen 22 Uhr und 6 Uhr morgens, wenn wir schlafen, und ist für 70 % aller Todesfälle durch Brände verantwortlich. »Zu den wichtigsten Ursachen gehören: mobile Heizgeräte (vor allem von Dezember bis Februar), Zigarettenstummel (Ursache für 25 Prozent der Brände mit Todesfolge) und Alkoholismus (Ursache für etwa 40 Prozent der Brände mit Todesfolge). »Die häufigsten Ursachen für Brände im Haushalt sind Unachtsamkeit im Umgang mit Elektrogeräten (Waschmaschinen, Wäschetrockner) und Heizgeräten (elektrische Kopfkissen, Heizlüfter, Bügeleisen, Öfen), deren Abnutzung, beschädigte und überlastete elektrische Leitungen, Steckdosen, Verlängerungskabel, Rauchen im Bett, ungereinigte und schlecht gewartete Schornsteine und unachtsamer Gebrauch von Kerzen«.



Brände in der Industrie

Die Entzündungsquelle wird durch das Vorhandensein von Energie in irgendeiner Form dargestellt:

- Wärmeenergie (z. B. Verwendung von offenem Feuer)
- elektrische Energie (z. B. Funken, die entstehen, wenn ein Phasenleiter und ein Nullleiter in Kontakt kommen)
- mechanische Energie (z. B. Funkenbildung bei der Metallbearbeitung mit einer Schleifmaschine)
- chemische Energie (z. B. Reaktion von Wasser mit einer großen Menge Säure)
- biologische Energie (z. B. mikrobiologische Wirkung im Heu)

Ursachen von Bränden in der Industrie:

- »Heißarbeiten« an ungeeigneten Orten ohne Brandwache (z. B. Verwendung von offenem Feuer, Schweißen, Schleifen,...) - eine sehr häufige Brandursache in der Industrie;
- Naturereignisse (z. B. Blitzschlag, Erdbeben, Wind usw.);
- Elektrizität (z. B. unsachgemäße Verwendung von Geräten, Kurzschlüsse, Überlastungen, veraltete elektrische Leitungen, Entladung angesammelter statischer Elektrizität,...);
- Baumängel (z. B. veraltete Bauteile eines Gebäudes oder einer Anlage, unzureichende Wartung von Maschinen und Geräten, unbeabsichtigte Nutzung von Einrichtungen usw.).



Lkws

Brennende Lkws haben oft verheerende Folgen. Lkw-Brände stellen eine Gefahr sowohl für den Fahrer und die als auch für andere Verkehrsteilnehmer. Neben den Schäden am Fahrzeug besteht auch ein hohes Risiko von Schäden an der Ladung, die in den meisten Fällen hätten vermieden werden können.

Wasserfahrzeuge

Die häufigsten Ursachen für Brände in den Aufbauten eines Schiffes sind die Verwendung von offenem Feuer durch die Besatzung, Rauchen, Brände in der Kombüse und Überlastung der elektrischen Anlagen. Obwohl die Besatzung in der Brandverhütung geschult ist, handelt sie oft fahrlässig. Unsachgemäße Entsorgung von Rauchgasen und zu viele an die Schalttafeln angeschlossene elektrische Geräte sind die häufigsten Brandursachen. Ganz oben auf den Aufbauten befindet sich die Brücke des Schiffes. Alle Navigationsgeräte (Ruder, Radar, Sender, Antriebssteuerung usw.) sind ebenfalls

über die im Aufbau installierten Batterien an die Notstromversorgung angeschlossen. So können die Geräte bei einem Stromausfall genutzt werden, bevor das Notstromaggregat eingeschaltet wird. Diese Batterien können groß sein, da sie eine große Anzahl von Verbrauchern versorgen müssen. Da die Batterien jedoch ständig geladen werden, kann, wenn sie nicht regelmäßig überprüft und gewartet werden, Wasserstoff freigesetzt werden, was zu einem Brand oder einer Explosion führen kann.



Der Maschinenraum eines Schiffes ist der kritischste Ort für den Ausbruch eines Feuers. Ein solcher Brand kann verglichen werden mit einem Brand in Industrieanlagen. Viele Geräte können Brände auslösen. Neben den großen Antriebsmaschinen befinden sich im Maschinenraum auch Dieselgeneratoren, Turbinen (Gas, Dampf), Brennstoffabscheider (Reiniger), Tagesbrennstofftanks, Schmieröltanks, Luftkompressoren und Kühlanlagen, eine große Anzahl von Pumpen, die von Elektromotoren angetrieben werden, ein Dampfkessel, ein Ersatzteillager, eine Werkstatt mit Werkzeugmaschinen und einige andere Anlagen. Am häufigsten kommt es zu Bränden von brennbaren Flüssigkeiten und elektrischen Anlagen.

Pkws

Es kommt zwar nicht häufig vor, aber auch ein Auto kann Feuer fangen. Die häufigsten Ursachen dafür sind fehlerhafte elektrische Leitungen, abgenutzte Leitungen oder Dichtungen, durch die Kraftstoff auf die heiße Oberfläche des Motors gelangen kann, und oft eine Kombination unglücklicher Umstände bei einem schweren Autounfall, wenn auslaufender Kraftstoff mit einem unken in Berührung kommt. Oft vergehen mehr als sieben Minuten, bevor die Feuerwehr eintrifft, und das Feuer ist dann schon weit fortgeschritten.

Brände von Elektroautos sind zwar sehr selten, erregen aber aufgrund ihrer Intensität und des großen Aufwands, den die Feuerwehr bei ihrer Eindämmung betreibt, große Aufmerksamkeit. Die Feuerwehrleute haben Zehntausende von Litern Wasser, Spezialschaum oder Staub eingesetzt, um Elektroautos zu löschen, sie in Sand eingegraben, in behelfsmäßige Wasserbecken getaucht oder sie einfach ohne Strom brennen lassen. »Das Problem bei Elektrofahrzeugen ist der Zugang zu den Batterien. Es sind nämlich die Batterien, die eine Menge Hitze erzeugen. Die Feuerwehr lässt ein brennendes Elektrofahrzeug oft so lange brennen, bis sie an die Batterien herankommt und Wasser oder Löschschaum auf die Batterien sprühen kann.«



GERMA TRADE d.o.o.

Spodnja Hajdina 21

2288 Hajdina

SLOWENIEN

E-mail: office@fire-destroyer.com

Webpage: www.fire-destroyer.com

Telefon: (00386)2 788 59 36

