

FOGMAKER



سیستم پیشرفته اطفای حریق و اترمیست مناسب جهت

ماشین آلات راهسازی و معادن

(عملکردی فوق العاده از ۱۹۹۵ تا به امروز)



FOGMAKER

به شکل مؤثری آتش را سرد، خفه و خاموش کرده و دوستدار محیط زیست است.

امروزه دمای موتور ماشین آلات به طرز چشمگیری افزایش یافته که ناشی از تقاضا برای موتورهای عایق‌بندی‌تر و بسته‌شده است که با فشار بالای پاشش سوخت کار می‌کنند.

اکثر حریق‌ها از ناحیه موتور شروع شده و سریعاً به سایر قسمت‌ها گسترش می‌یابد. وجود شلنگ‌های فشار قوی با مقادیر زیاد روغن هیدرولیک، سرعت گسترش حریق را چند برابر می‌کند. در اغلب موارد به دلیل خارج از دید و دسترس بودن قسمت‌های مختلف، خاموش کردن موتور مشتعل با کپسول‌های دستی اطفای حریق ممکن نیست. لذا بهترین راه استفاده از یک سیستم اطفای حریق پیشرفته و کاملاً خودکار است که از فن آوری واترمیست (پودر آب) بهره می‌گیرد.

”FOGMAKER پاسخی به این نیاز است.“

FOGMAKER با کنترل ۳ ضلع مثلث آتش، اطفای حریق را سریع و با مصرف حداقل ماده اطفایی انجام داده و از برگشت آتش جلوگیری می‌نماید.

واترمیست (پودر آب) با فشار بالا، بهترین روش در اطفای حریق محفظه‌ی موتور ماشین‌آلات است. فشار بالا و استفاده از نازل‌های ویژه ذراتی با سایز متوسط ۵ میکرون تولید می‌کند.

”۸۰۰۰ ذره تولید شده توسط FOGMAKER معادل یک قطره آب به قطر ۱ میلی‌متر است.“

۱- گرما

در فرآیند تبخیر، پودر آب بلمت خنک شدن گازهای خروجی و قطعات داغ موتور می‌شود.

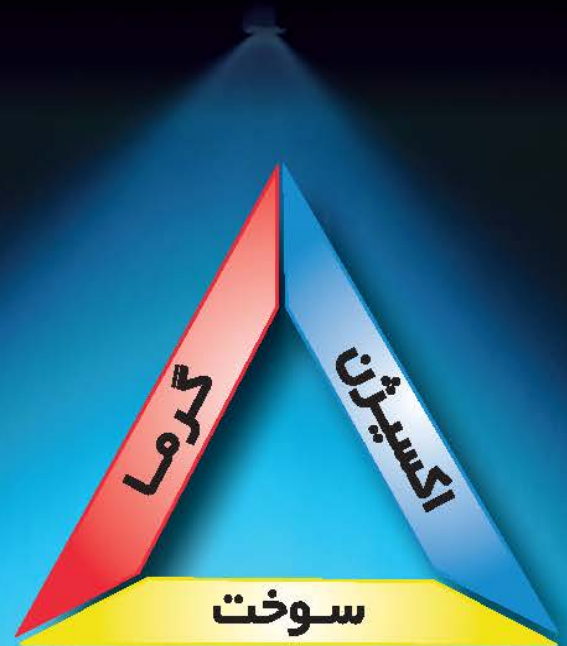
برای گرم کردن ۱ گرم آب به ۱ کالری گرما نیاز است اما برای تبخیر همین مقدار آب باید ۵۴۰ کالری گرما را از محیط گرفت. خنک‌سازی مؤثر گازها و قطعات به اطفای سریع‌تر کمک نموده و ریسک حترق مجدد را پایین می‌آورد.

۲- اکسیژن

قطرات کوچک آب به محض تماس با گرما بخار شده، در عمل تبخیر، ۱ لیتر آب ۱۷۰۰ لیتر بخار آب ایجاد می‌کند. بخار باعث افزایش رطوبت هوا شده و مانع اکسیژن‌رسانی به آتش می‌گردد.

۳- سوخت

سیستم FOGMAKER از مقداری فوم AFFF جهت ایجاد پوشش بر روی سوخت و جلوگیری از تماس با اکسیژن هوا استفاده نموده که باعث جلوگیری از بازگشت شعله می‌گردد.



FOGMAKER

همه اضلاع مثلث آتش را تحت کنترل در می‌آورد.

محیط‌های خشن به کار آبی فوق العاده نیاز دارند. ماشین‌آلات معدن



حریق در ماشین‌آلات معدن به علت وجود مقادیر زیاد سوخت گازوئیل و روغن هیدرولیک می‌تواند ویرانگر بوده، به شدت گسترش یافته و جان پرسنل را مستقیماً تهدید نماید. بر اساس گزارش یکی از بزرگ‌ترین مؤسسات بین‌المللی تحقیقاتی اروپا ماشین‌آلات معدن اغلب در شیفت‌های متعدد، یکسره به کار گرفته می‌شوند و جایگزینی آنها دشوار است. FOGMAKER به خوبی از موتور، بخش‌های هیدرولیک و همچنین ترمزهای داخلی محافظت می‌کند.

از مشتریان و شرکت‌های Eurotunnel، LKAB و Boliden از کاربران FOGMAKER هستند. Normet، Paus HFH، Liebherr، TEREX، SCHOMA، GIA، Atlas Copco، Caterpillar و ...

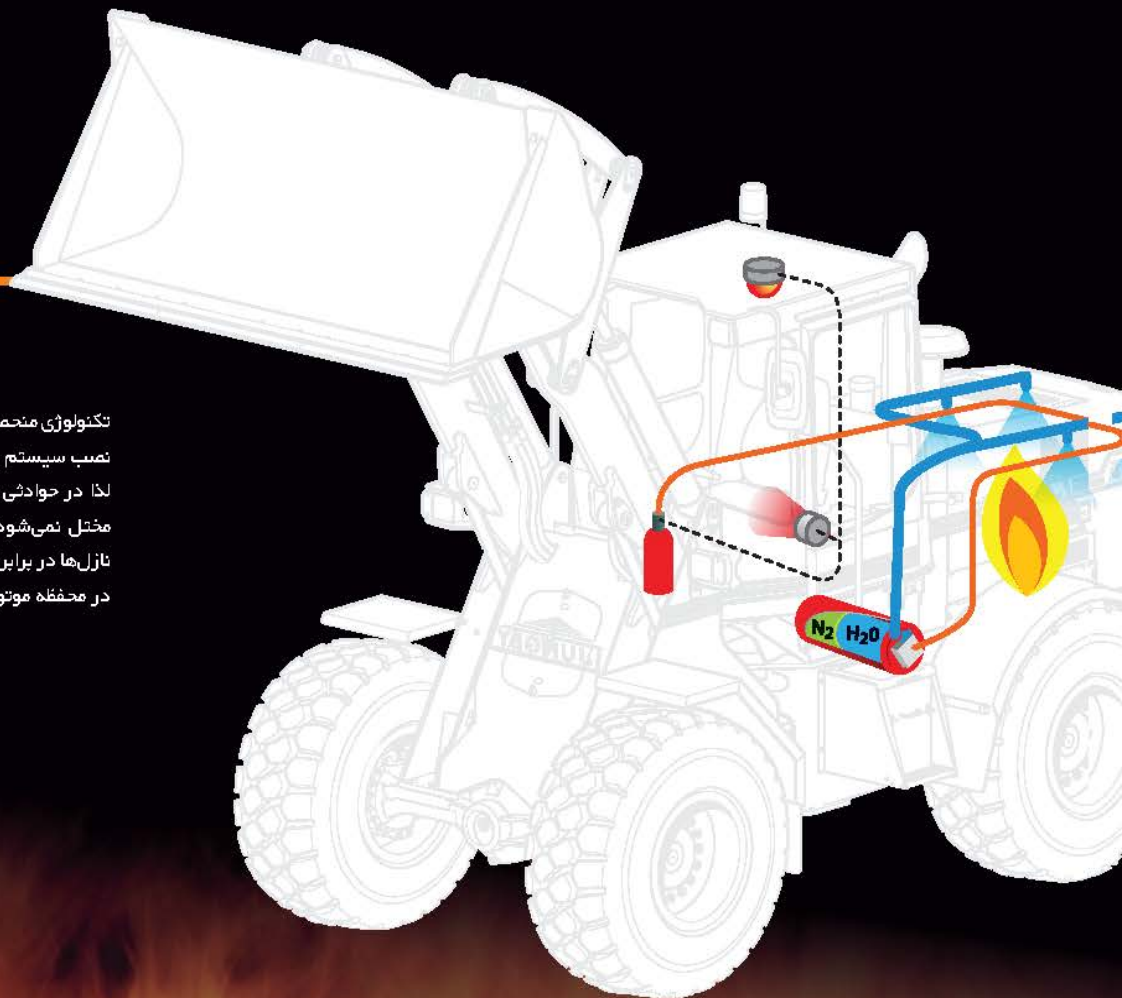


ماشین‌آلات مختص راهسازی و صنایع

مقادیر زیاد سوخت و روغن هیدرولیک برای ماشین‌آلاتی که در محیط‌های قابل اشتعال مانند جنگل، صنایع بازیافت، پتروشیمی و پالایشگاه‌ها به کار گرفته می‌شوند، خطرات بزرگی را ایجاد می‌کنند. مواد اشتعال پذیر که اغلب در اطراف موتور وجود دارند، باعث آتش سوزی و گسترش سریع آن می‌شوند.

اطفا، حریق باید تا حد امکان سریع و مؤثر باشد. بر اساس تحقیقات، خاموش‌کننده‌هایی که از پودر آب بهره می‌گیرند ۲ تا ۳ برابر روش‌های سنتی مؤثرترند.

FOGMAKER نیازی به منبع برق نداشته و آن را می‌توان در بخش موتور به خوبی جاسازی کرد. هدف اصلی در اطفاء، حریق در ماشین‌آلات راهسازی و معدن جلوگیری از گسترش آتش به محیط اطراف و به حداقل رسانی آسیب به موتور و دیگر بخش‌هاست. به گونه‌ای که هزینه تعمیر کم و میزان آسیب ناچیز باشد.



تکنولوژی منحصر به فرد به کار رفته در ساخت FOGMAKER نصب سیستم را به صورت عمودی یا افقی ممکن می‌سازد. لذا در حوادثی چون واژگونی ماشین‌آلات عملکرد سیستم مختل نمی‌شود. کلیه تمهیدات جهت محافظت سیستم و نازل‌ها در برابر گرد و خاک، روغن و سایر آلاینده‌های موجود در محفظه موتور لحاظ گردیده است.

”خنک کننده ی فوق العاده“
کاهش ۷۳۴ درجه تنها در ۱ ثانیه!

FOGMAKER



۸۷° سانتیگراد
ثانیه صفر

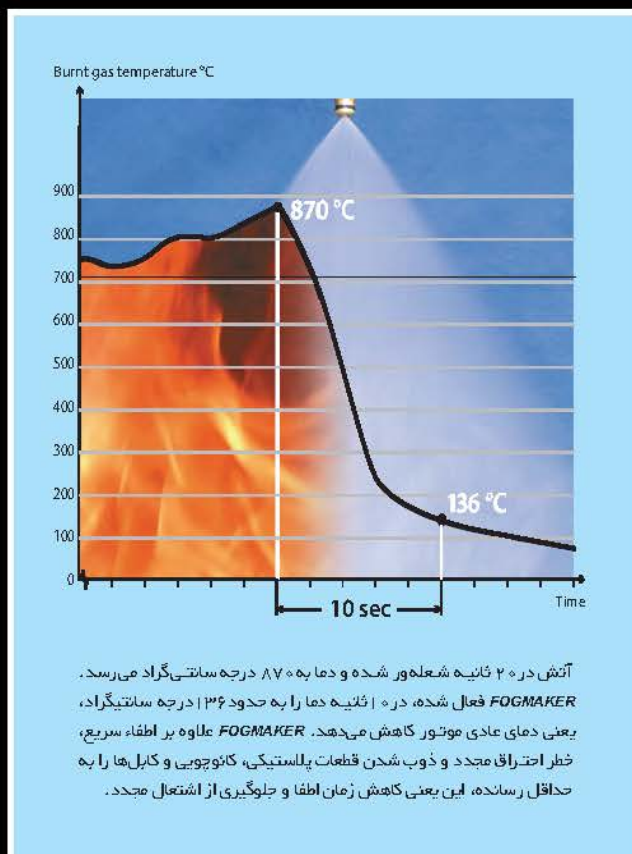
ثانیه پنج

۱۳۶° سانتیگراد
ثانیه ده



”از ۸۷۰ درجه تا ۱۳۶ درجه تنها در ۱۰ ثانیه“

آزمایش FOGMAKER در یک موتور شبیه سازی شده به حجم ۲/۵ متر مکعب، شامل ۴ سیلندر در ابعاد ۴۰×۲ سانتی متر، گازوئیل به میزان ۲ لیتر در دقیقه با فشار ۵ بار بر روی موتور پاشیده می شود. تصاویر فوق با فواصل زمانی ۲ ثانیه ای روند عملیات اطفاء را به نمایش می گذارند. در این عملیات ۷۰۰ سی سی آب و فوم به مصرف رسیده است.



- پودر آب خنک کننده و خفه کننده با فشار ۱۰۰ بار
- حداقل نظافت بعد از اطفاء
- دوستدار محیط زیست
- تعمیر و نگهداری آسان و کم هزینه
- بی نیاز به برق و جریان الکتریسیته
- ثبت شده به عنوان یک فناوری تحت فشار بالا
- نصب بیش از ۶۵۰۰۰ سیستم از ۱۹۹۵ تا کنون
- بی ضرر برای افراد، ماشین ها و محیط زیست
- دارای نشان CE و منطبق با DOT
- سیلندر آنودایز شده و ضد خوردگی، مناسب برای محیط های خشن
- تأیید شده توسط FIA, Burea Veritas, انجمن حفاظت از آتش سوئد (SBF ۱۲۸)، انجمن بین المللی موتور اسپورت، DEKRA و موسسات دیگر



فروشگاه اینترنتی ایمنی،
امداد و نجات، آتش نشانی

telegram.me/alo125
۰۲۱-۸۸ ۳۳ ۵۸ ۲۰-۲
www.alo125.com

ایمن پخش ماهان
IMEN PAKHSH MAHAN CO.

