

حفاظت از حریق

ماهنامه بین المللی مهندسی

International Fire Protection Engineering Magazine

نشریه تخصصی سیستم‌های کشف، اعلام و اطفاء حریق هوشمند - سال سوم - شماره ۱۵ - خرداد ۱۳۹۴ - ۱۰۰۰۰ تومان
Volume 3 - Issue No 15 - June 2015 www.iransafesec.com ارتباط با نشریه: ۰۲۱ - ۶۶ ۹۲ ۱۱ ۴۷



ششمین نمایشگاه فناوری‌های نوین حفاظتی، ایمنی و آتش نشانی اصفهان ۱۰ تا ۱۳ دی ماه ۱۳۹۴

- مصاحبه‌های اختصاصی با مشارکت کنندگان نمایشگاه نفت تهران
- لیست نمایشگاه‌های ایمنی و امنیتی خارجی ۲۰۱۵
- لیست استانداردهای صنعتی و بین المللی



ایمن اقلیم

توسعه فناوری و ارتباطات

مشاور و مجری بزرگترین پروژه‌های اعلام و اطفاء حریق در ایران
نماینده انحصاری سازمان هوافضای روسیه سایوز

محصولات جدید:

سیستم فوق پیشرفته
اعلام حریق Potter آمریکا

تجهیزات نظارت
تصویری AdvanTEC

POTTER
The Symbol of Protection

پذیرش نمایندگی فعال
از سراسر ایران



SOYUZ PYROGEN AEROSOL MAG

بدون نیاز به لولمکشی و تست‌های هیدرواستاتیک، دارای تاییدیه نیروی هوایی آمریکا جهت بکارگیری بر روی قطعات الکترونیک و الکترونیک
بدون آگار خفگی و مسمومیت، سازگاری کامل با محیط زیست، نصب سریع و آسان، با قدرت ۴۰ برابر آرگونایت ۱۶ برابر CO₂، ۶۰ برابر FM-200، ۳ برابر هالون



info@lmeneghlim.ir www.pyrogen.ir www.imeneghlim.ir Tel: 021 88614494-6

Zeta[®] Fire Alarm Systems

ALARM SYSTEMS www.zetaalarmssystems.com

نماینده انحصاری تجهیزات اعلام حریق ZETA در ایران
۰۲۱ - ۶۹ ۲۷ ۳۶ - ۳۳ ۲۴ ۲۴ ۳۶ - ۲۱

شرکت خدمات ایمنی و آتش نشانی
شهر و خانه

حفاظت از حریق

ماهنامه بین المللی مهندسی

تجارت داناپایه

نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش
تجهیزات زیگلر آلمان در ایران

ظرفیت پمپ :

دبی خروجی ۱۹۰۰ لیتر در دقیقه
با فشار خروجی ۱۰ بار

دارای کاربری ساده با سیستم کلاچ اتوماتیک .

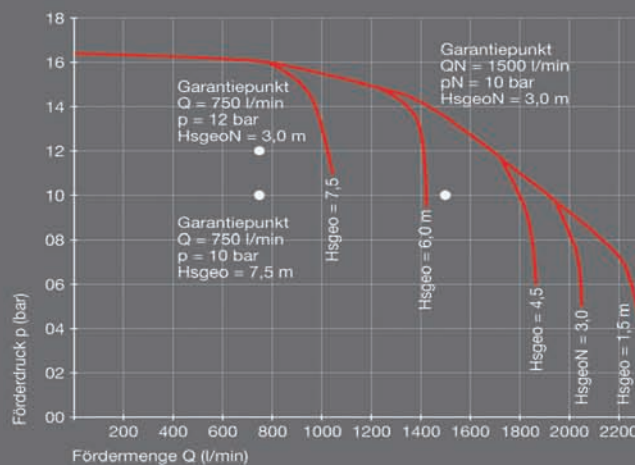
قویترین پمپ پرتابل دارای گواهینامه استاندارد DIN EN 14466

کنترل اتوماتیک فشار خروجی توسط سیستم Tourmat D

کاربری و عملیات بدون سوییچینگ اضافی و کاملاً خودکار

دارای سه سیستم مجزای خنک کننده

- کاربری راحت
- سیستم کلاچ اتوماتیک
- صفحه نمایش چند منظوره
- سیستم کنترل فشار پمپ
Tourmat D
- سیستم مکش و هواگیری خودکار
TROKOMAT PLUS
- کاربری بدون توقف!
سیستم سوخت رسانی ثانویه



تلفن : 021-22047977 (ده خط)
rescue@danapayeh.com
www.ziegler.de

ISSUE 15
IFPE

IRANIAN FIRE
PROTECTION ENGINEERING
MAGAZINE



Liegler

We provide safety

جدیدترین مدل پمپ پرتابل با کارایی و عملکرد بالا

ULTRA POWER 4.



YOU CAN COUNT ON US, FOR LIFE



شرکت خدمات ایمنی و آتش نشانی

شهر و خانه



zeta
ALARM SYSTEMS



دفتر تهران: میدان توحید، خیابان ستارخان، کوثر ۲
مجتمع دلگشا، طبقه همکف، شماره ۴
تلفکس: ۶۶۹۴۰۰۵۱-۶۶۹۴۹۵۳۳

دفتر اصفهان: چهارباغ بالا روبه روی شرکت
زمزم، مجتمع کاویان، شماره ۱۱۰
تلفن: ۳۶۲۷۶۹۲۳ - ۳۶۲۴۲۴۳۳-۳۱



سومین جشنواره شهر ایمن

۱۶-۱۳ مهر ماه ۱۳۹۴ / تهران مصلاى حضرت امام خمینی(ره) - سالن شبستان
برگزار کننده: شرکت ناجی پاس وابسته به بنیاد تعاون نیروی انتظامی

هم زمان با

چهاردهمین نمایشگاه
بین المللی لوازم و تجهیزات
پلیسی، ایمنی و امنیتی

IPAS 2015

برگزار کننده: شرکت ناجی پاس وابسته
به بنیاد تعاون نیروی انتظامی
www.ipas.ir/info@ipas.ir



IPAS 2015

SAFETY EQUIPMENT





ششمین نمایشگاه تجهیزات و فناوری های نوین صنایع حفاظتی امنیتی، ایمنی و آتش نشانی



زمان: ۱۰ تا ۱۳ دی ماه ۱۳۹۴

مکان: پل تاریخی شهرستان، محل برگزاری نمایشگاه های بین المللی استان اصفهان

ISEC EXPO 2015

Isfahan Security & Safety Equipment Expo

مرکز جامع اطلاع رسانی ایمنی و امنیت www.iransafesec.com

ثبت نام آنلاین www.isecexpo.com



اسپانسر ویژه

Zeta[®]

ALARM SYSTEMS

شرکت خدمات ایمنی و آتش نشانی
ششمین و خانگی

تجهیزات اعلام و اطفاء حریق
خودرو و ابزارهای آتش نشانی
لوازم ایمنی و بهداشت صنعتی
تجهیزات نجات و امداد
مدیریت بحران

تجهیزات نظارت تصویری
حفاظت پیرامونی
کنترل تردد، هشدار نفوذ
اعلام سرقت، حفاظت اسناد
درب اتوماتیک، جک پارکینگ



ستاد برگزاری نمایشگاه: ۰۲۱ - ۶۶۹۲۱۱۴۷ و ۹۶



موسسه فرارسانه جامع صنعت نما آسیا

www.iransafesec.com

مرکز جامع اطلاع رسانی، انتشار رسانه های مکتوب و دیجیتالی
برگزاری رویدادهای تخصصی داخلی و خارجی
صنایع ایمنی و حفاظتی



مشاورین:

آقایان دکتر؛ رشتچیان، شکوری، شمس، بختیاری، علیزاده، پایچوک، طباطبائی، ستاره، حبیبی، آخوندی، کشوری، قاضی، گیوهچی، قره‌ویسکی، گل محمدی، محمودزاده و مهندسین؛ رزمی، اردشیری، صادقپور، نصیری، رضانی، یوسفی‌پور، نریمان‌نژاد، قاسمی شهری، طاهری، مداح، مدنی، حیدری، چمانی، نیسان، کیابده، رزمیان‌فر، دهاقین، افخمی، دانیالی، رحمانی، رهبر، عمادی، درویش، مرادی‌فر، حجازی، حسن‌زاده، سبزنیا، الهیاری، قندهاری، شبیری، آزادی، عبدا...پور، کبیری، خیرآبادی، علیزاده، کیارسی، واصف، بشیری‌نسب، چرخنده، شریف‌زاده، فرجی، مهرپور، سلطانی‌فر، تنها، شکوری، رستگارنیا، جوهری، کوهستانی، کرمانی، تاجبخش، خیازی، پیرستانی، قلعی، منصف، قره‌ویسکی، امیرنژاد، گرجی، هجری‌زاده، عظیمی، اسماعیلی، کسری افشار، ده‌بزرگی، بهزادی‌پور، احتشام‌زاده، یوری، طلاوری، طاهری اصل، بیات، حسین‌زاده، میرطاهری و ...

ماهنامه بین المللی

مهندسی حفاظت از حریق

شماره پانزدهم | خردادماه ۱۳۹۴

مجوز ارشاد: ۹۲ / ۱۲۱۸۰

صاحب امتیاز:

موسسه فرارسانه جامع صنعت نما آسیا

www.iransafesec.com

info@iransafesec.com

توضیحات:

– موضوعات مندرج در این نشریه شامل: اخبار داخلی و خارجی، مقالات تخصصی، رویدادهای علمی و تجاری، معرفی برندها و سایر اطلاعات و مقالات تخصصی درخصوص حفاظت در برابر حریق هوشمند (عامل و غیرعامل) است که با همکاری مشاورین و اساتید مجرب این حوزه و همچنین ترجمه نشریات خارجی مرتبط تهیه و تدوین می‌گردد.
– ماهنامه بین‌المللی مهندسی حفاظت از حریق به هیچ سازمان یا شرکت دولتی وابسته نیست.
– شماره قبل ماهنامه در وبسایت www.iransafesec.com به صورت رایگان قابل دانلود می‌باشد.
– هرگونه برداشت و یا استفاده از مطالب نشریه، با ذکر منبع مجاز است.

درج مقالات:

– مقالات ارسالی با فرمت Word همراه با ذکر مشخصات کامل فرستنده و ایمیل، تا تاریخ ۵ هر ماه از طریق iransafesec@gmail.com دریافت می‌گردد.
– برای دانشجویان مرتبط، تأییدیه درج مقاله جهت ثبت در رزومه و ارائه به مرکز آموزشی ارسال می‌گردد.
– مطالب چاپ‌شده، صرفاً بیانگر نظر و دیدگاه نویسندگان آنهاست.

درج آگهی:

– پذیرش آگهی در این نشریه محدود بوده و شرکتهای دارای صلاحیت یا تأییدیه از اتحادیه‌های برق و الکترونیک، رتبه ۱ تا ۴ از معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، گواهینامه صلاحیت پیمانکاری از وزارت کشور، تأییدیه انجمن کارفرمایان، صلاحیت و مشاور حفاظت فنی و خدمات ایمنی از وزارت کار و یا عضویت در نظام مهندسی از اولویت حضور برخوردار هستند.
– مسئولیت محتوای آگهی‌های تبلیغاتی، با آگهی‌دهندگان است.

رئیس هیأت مدیره: احمد غلامیان میراب
مدیر عامل: سعید دولتشاهی

مدیر مسئول:

حسین مجدفرد

جانشین مدیر مسئول و سردبیر:

احمد غلامیان میراب

ifp@iransafesec.com

iransafesec@gmail.com

مدیر داخلی: نرگس تکلو

بازاریابی و تبلیغات: رها

ویراستار: سمیه ذوقی

گرافیک و صفحه‌آرایی: آتلیه فرارسانه

امور مشترکین: سپهر منذری

امور نمایشگاه‌ها: زهره ذوالقدر

چاپ و صحافی: چاپخانه لوح آیین

۰۲۱ - ۷۷۵۶۷۵۵۶

شبکه توزیع نسخه چاپی و الکترونیکی Pdf:

– سازمان آتش‌نشانی مراکز استان‌ها، شهرها و شهرک‌های صنعتی، مدیریت بحران استان‌ها
– اداره آتش‌نشانی شرکت‌های نفت، گاز، پالایش، پتروشیمی، حفاری، نیروگاه فولاد، معادن، ماشین‌سازی
– اداره آتش‌نشانی صنایع هواپیمائی و هوافضا، شرکت‌های هواپیمائی، ایمنی زمینی فرودگاه‌ها
– اداره آتش‌نشانی صنایع نظامی و دفاعی، شیمیایی، خودروسازی، لاستیک‌سازی و داروسازی
– دفاتر نظام مهندسی مراکز استان‌ها، مهندسین مشاور و پیمانکاران رتبه‌دار سازه و تأسیسات
– دانشگاه‌ها و دانشکده‌های آتش‌نشانی، HSE، سوانح، پدافند غیرعامل و مراکز بهداشت استان‌ها
– شرکت‌های واردکننده یا تولیدکننده محصولات و فناوری‌های ایمنی در برابر حریق عامل و غیرعامل
– شرکت‌ها، موسسات و فعالان فروش، نصب، راه‌اندازی و سرویس تجهیزات آتش‌نشانی سراسر کشور

تهران، میدان توحید، خیابان توحید
خیابان پرچم، شماره ۲۸، واحد ۳

کدپستی: ۱۴۵۷۸-۷۵۱۵۷

۰۲۱ - ۶۶ ۹۲ ۱۱ ۴۷

۰۲۱ - ۶۶ ۹۲ ۱۱ ۹۶

پیام کوتاه: ۴۸ ۸۹ ۲۰۰۰



همه چیز با هدفی که می‌خواهید
به آن برسید، شروع می‌شود.

دروود بر خوانندگان گرانمایه

در آستانه فرارسیدن ماه مبارک رمضان، آرزوی قبولی طاعات و عبادات تان را از خدا خواستارم.

فرصتهایی که برای یک مجموعه پیش می‌آید، به‌سرعت می‌گذرد. مدیران هوشمند و موفق، از فرصت‌ها به بهترین شکل استفاده می‌کنند و همواره موجی از امید و روحیه در خود و اطرافیان ایجاد می‌نمایند و با اراده‌ای پولادین، نقاط ضعف خود را تبدیل به نقاط قوت می‌کنند.

در حال ثبت‌نام مشارکت‌کنندگان نمایشگاه فناوری‌های نوین حفاظتی، امنیتی، ایمنی و آتش‌نشانی اصفهان از ۱۰ تا ۱۳ دی‌ماه سال جاری هستیم.

بزودی نخستین پایگاه خبری رسمی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) با اخذ مجوز از وزارت ارشاد و فرهنگ اسلامی رونمایی می‌شود. منتظر بزرگترین رویداد ایمنی و حفاظتی کشور باشید!

سعید دولتشاهی
خردادماه ۱۳۹۴



سختی‌ها، سرمایه خوشی‌اند!

همراهان دوست‌داشتنی

۱- وقتی از شوماخر، قهرمان اتومبیل‌رانی جهان، پرسیدند: رمز موفقیت تو چیست؟ گفت: "وقتی همه ترمز می‌کردند، من گاز می‌دادم!"

۲- تحریرها برداشته شوند یا نشوند، ساختمان‌ها و تأسیسات زیادی هستند که کماکان به سیستم‌های ایمنی حریق نیاز دارند. با گسترش ساخت و سازهای متنوع در سراسر کشور، شرایط مطلوبی برای تغییر طیف مشتریان شرکت‌های ایمنی، مخصوصاً آنهایی که با نفت و گاز کار می‌کردند، به وجود آمده است.

۳- شرایط برای کارآفرینی و استارت‌آپ! در صنعت ایمنی حریق به‌شدت عالی‌ست. کافی‌ست فکر کنیم چطور می‌توانیم به‌سرعت و با قیمت پیشنهادی خوب، نیاز مخاطب را طوری تأمین کنیم که شگفت‌زده شود. چند نمونه مثال می‌زنم:

دوره‌های آموزشی کاربردی و مبتنی بر فناوری‌های جدید، خدمات سرویس و نگهداری آنلاین، هندبوک‌های ایمنی سفر و خانواده، پکیج‌های کامل ایمنی حریق، تورهای علمی و فنی برای کارشناسان، تجهیزات چندمنظوره (دتکتور، خاموش‌کننده، راهنمای خروج)، باشگاه تفریحی آتش‌نشانی، انجمن حمایت آتش‌نشانیان مخترع، نمایشگاه‌های مجازی ایمنی، نرم‌افزار ایمن‌یار (نقشه ساختمان تان را بارگزاری کنید، هزینه و جانمایی کیسول، فایرباکس و سیستم اعلام حریق تان را دریافت کنید!) و ...

احمد غلامیان میراب
خردادماه ۱۳۹۴

- ۱۰ ارتباط با خوانندگان
- ۱۴ اخبار خارجی
- ۲۲ سامانه F & G فصل پانزدهم
- ۲۸ گزارش تصویری نمایشگاه نفت تهران
- ۴۲ کنترل حریق با جداسازی فضاها (با مواد آتشنیبد)
- ۵۶ بنزن و خطرات مرتبط
- ۶۴ تهیه در عملیات آتش‌نشانی (بخش چهارم)
- ۷۰ کابل‌های LHD و مانیتورینگ دما در تونل‌ها
- ۷۲ معرفی کتاب (اصول جامع آتش‌نشانی)
- ۷۶ سیلندرهای غواصی و آزمون‌های ادواری
- ۷۸ سیستم‌های ارتباطی و روشنایی در حوادث چاه
- ۸۲ تکنولوژی جدید تولید سیلندرهای کامپوزیتی
- ۸۴ لیست نمایشگاه‌های خارجی
- ۸۸ فهرست استانداردهای صنعتی و بین‌المللی
- ۹۰ اصول ارزیابی خطر حریق (بخش اول)
- ۹۶ لینک‌دین و قابلیت‌های بازاریابی (بخش ۲)
- ۹۸ معرفی مشاوران و مدرسان صنعت ایمنی
- ۱۰۲ شرکت‌های فعال سراسر کشور
- ۱۰۳ فرم اشتراک
- ۱۰۴ محصولات جدید



محمدی، کارشناس بیمه
(مشاوره و کارشناسی رایگان)

۰۹۱۲ ۱۰۵ ۶۸ ۲۹

۰۲۱ - ۶۶ ۶۷ ۲۴ ۸۴

بیمه کیفیت کالا (ویژه محصولات تولیدی شرکت‌ها)

بیمه مسئولیت (کارفرما در قبال کارکنان مجموعه)

بیمه آتش‌سوزی (متازل مسکونی - دفترکار - کارخانه)



بیمه تمام خطر مهندسی (از ابتدا تا انتهای پروژه)

بیمه حوادث گروهی و انفرادی (برای کارکنان پروژه)



تماس تلفنی از کرمان

سلام. از اینکه این بخش را راه اندازی کردید، ممنونم. در این صنعت هم مانند صنایع دیگر، شرکت‌هایی هستند که توانایی اجرای پروژه‌های اعلام و اطفاء حریق ندارند، ولی با ورود به مناقصات و ارائه قیمت غیرمنطقی، موجب اختلال در روند فعالیت سایر شرکت‌های توانمند می‌شوند. خواهشمندم در مجله با ارائه راهکاری مناسب و کارآمد، شرکت‌های اصلی را حمایت کنید. من خودم نماینده یک کارفرمای ساختمانی هستم که متأسفانه ما آسیب بزرگی را تجربه کردیم. البته من تصمیم‌گیر اصلی نبودم و همکاران من در خرید داخلی و مخصوصاً مالی نتوانستند موفق عمل کنند.

حفاظت از حریق متشکریم که این موضوع مهم را یادآوری کردید. اتفاقاً یکی از مشکلات رایج این حوزه، به نتیجه منطقی نرسیدن برخی مناقصات تخصصی است. ما تلاش می‌کنیم تا در مصاحبه‌های تخصصی با کارفرماها، معیارهای اصلی یک پیمانکار یا مجری مطلوب و همچنین پارامترهای موثر در انتخاب وی را شناسایی کنیم تا با تطبیق آنها با نتیجه نهایی عقد قراردادها، نمونه‌های موفق پروژه‌های اجرایی را در نشریه منعکس کنیم.

از شرکت‌های اعلام و اطفاء حریق هم می‌خواهیم تا پروژه‌هایی که مطابق شایستگی‌های تجاری، دریافت و اجرا کرده‌اند را معرفی کنند تا گزارش آنها را در مجله منتشر کنیم.

تماس تلفنی از تهران

لطفاً نماینده برنده‌های معتبر اعلام حریق را در مجله معرفی کنید تا مخاطبین بین آگهی‌های تبلیغاتی که همه خودشان را نماینده اصلی معرفی می‌کنند، سر در گم نشوند.

حفاظت از حریق با تقدیر از شما. همانطور که مطلعید در شرایط فعلی شرکت‌های خارجی نمی‌توانند به شرکت‌های ایرانی نمایندگی انحصاری یا عاملیت مجاز فروش بدهند، مگر موارد خاص که یا طرف ایرانی از اعتبار بالایی برخوردار باشد، یا فروش مطلوبی داشته باشد و یا مدت همکاری بین آنها زیاد باشد.

ما برای درج اینکه کدام شرکت ایرانی نماینده واقعی فروش کالا یا خدمات یک برند خارجی است، می‌بایست گواهینامه رسمی تاریخ‌دار را (به‌منظور تنویر افکار مخاطبین) در کنار آن چاپ کنیم که این کار نیازمند همکاری متقابل نماینده مذکور و مجله است. ولی به هر صورت اگر قرار باشد این کار را کنیم، حتماً با مستندات کامل آنرا انجام خواهیم داد. از طرف دیگر بسیاری از شرکت‌های فعال شهرستان‌ها با درج نمایندگی اصلی برندها در مجله موافق نیستند. چرا که مشتریان آنها با علم به این مطلب، مستقیماً با شرکت اصلی وارد مذاکره می‌شوند. لذا ما بیشتر تمایل داریم تا این نشریه در سراسر کشور خوانده شود تا فقط در تهران!!!

تماس تلفنی از عسلویه

لطفاً مجله را به بخش‌های مختلف تفکیک کنید تا هر کس اطلاعات موردنیاز خود را در بخش تفکیکی خود بخواند. همچنین برای صنعت نفت و گاز فضای اختصاصی در نظر بگیرید تا ما هم بتوانیم موضوعات موردنظرمان را در آن اعلام کنیم.

حفاظت از حریق از اعلام نظرتان متشکریم. در حال برنامه‌ریزی هستیم تا مجله را به بخش‌های مختلف تقسیم کرده و تأمین محتوای آن را به علاقمندان و کارشناسان خبره آن واگذار کنیم. مثلاً بخش ایمنی در صنعت گاز، ایمنی در صنعت نیروگاه، ایمنی در صنایع هوایی، ایمنی معادن، ایمنی حریق شهری و ... البته اگر دوستان صنایع فوق به دلیل مشغله‌های فراوان نتوانند تأمین محتوا کنند، خودمان با ترجمه مقالات و اطلاعات تخصصی، بخش مربوطه را پشتیبانی خواهیم کرد.!!

تماس تلفنی از تهران

چرا در مورد ایمنی در خودروسازی‌ها مطلبی چاپ نمی‌کنید؟ خودروسازی‌ها ترکیبی از صنایع مختلف هستند که بعضاً بار حریق بالایی هم دارند. مثل: کابین‌های رنگ‌پاشی، انبار مواد شیمیایی، مخازن سوخت و ...

حفاظت از حریق با تشکر از شما، در شماره‌های آتی حتماً به این موضوع خواهیم پرداخت.

یک تماس تلفنی از بوشهر

آیا شرکت یا موسسه‌ای در ایران هست که دوره‌های بررسی علت حریق را همراه کارگاه آموزشی، با کیفیت عالی و گواهینامه معتبر ارائه کند؟ یا دوره آموزشی آشنایی کامل با تجهیزات آتش‌نشانی و استانداردهای مرتبط که بتوانیم به صورت اصولی با این موضوعات آشنا شویم؟

حفاظت از حریق

بله. اتفاقاً شرکت‌های بسیار خوب آموزشی هستند که سرفصل‌های مجزا برای بررسی علت حریق در محیط‌های شهری و صنعتی دارند. حتی مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران و معاونت‌های پژوهشی دانشگاه‌های امیرکبیر، دانشگاه شریف و ... دوره‌های جالبی را در تقویم آموزشی سال ۹۴ دارند که برای دست‌اندرکاران صنعت مهندسی حریق کاربردی است.

در پی آنیم که تعاملاتی قوی برای ارتباط شیک‌تر با این دوستان داشته باشیم.



ایمیل ارسالی از تهران

چرا اینقدر هزینه‌های تبلیغات در مجله شما زیادتر از بقیه است؟ شما با این کار راه را برای سایر شرکت‌ها و فروشگاه‌های آتش نشانی می‌بندید.

حفاظت از حریق

از انتقاد بجای شما تشکر می‌کنیم. ماهنامه مهندسی حفاظت از حریق یک مجله با محتوای فنی قدرتمند و تمام رنگی است که نسخه Pdf آن ضمن آنکه در سایت www.iransafesec.com قابل دانلود رایگان است، برای بانک ایمیل متخصصان آتش نشانی و نظام مهندسی ایران ارسال می‌شود. حق بدهید که در صورتی این مجله امکان حضور روی میز یا درون لپ‌تاب مدیران اصلی HSE و آتش نشانی را خواهد داشت که علاوه بر مطالب تخصصی، شرکت‌های توانمندی که در وندور لیست آنها هستند، در آن حضور داشته باشند. با این حال ویژه‌نامه‌های تخصصی ما، با همان شبکه توزیع در سراسر کشور، با کمال میل آماده همراهی با شرکت‌ها و موسسات دیگرند.

یک خواننده پرو پا قرص از تبریز

چرا در هیچ‌یک از شماره‌های قبلی مجله به حوادث آتش سوزی که در سطح کشور اتفاق می‌افتد، نپرداخته‌اید؟ لطفاً این حوادث را اطلاع‌رسانی کنید، تجزیه و تحلیل کنید، مقصران آنها را شناسایی و معرفی کنید. مگر مجله‌های صنایع دیگر چکار می‌کنند که اینهمه خواننده دارند. آنها مشکلات صنف خودشان را مطرح می‌کنند و صاحب‌نظران پاسخ می‌دهند. نهایتاً هم جواب صاحب‌نظران خط‌مشی اصلی شرکت‌های شان را مشخص می‌کند.

حفاظت از حریق

ممنونیم که اینقدر نسبت به مجله خودتان حساسیت دارید. با وجود ابزارهای اطلاع‌رسانه‌ای لحظه‌ای که همه رخدادها را به سرعت منعکس می‌کنند، انتشار اخبار وقوع آتش سوزی شاید نتواند به اندازه انتشار ابزارهای کنترلی و یا پیشگیرنده، کاربردی باشد.

از طرف دیگر درج خبر حادثه و معرفی علت یا مسبب وقوع آن باید با درج سوابق قبلی، نامه‌نگاری‌ها و تلاش‌های متعدد کارشناس یا مسئولین ایمنی محل وقوع حادثه برای جلوگیری از وقوع آن، همراه باشد تا بی‌دلیل بر طبل رسوایی مسئول بخت‌برگشته ایمنی آنجا نکوبیم. به همین دلیل منطقی‌تر است که تحلیل پیشگیرانه یا کنترل‌گرایانه آنرا از زبان متخصصین بی‌طرف منتشر کنیم که آماده میزبانی آنها هم هستیم. مطابق فرمایش شما و اذعان همه فعالان صنفی، آتش نشانی هم مشکلات متعددی دارد که در فصل‌های آتی مجله به آنها می‌پردازیم. فعلاً تمام انرژی‌مان را گذاشته‌ایم روی اطلاع‌رسانی عمومی که اصلاً علم مهندسی حریق چیست !!!

تماس تلفنی از سنندج

من آتش نشان یکی از شهرستان‌های استان‌های غربی هستم. سوال اولم این است که چرا نمایشگاه‌های ایمنی و آتش نشانی باید در تهران برگزار شوند و شرکت‌های مذکور نمی‌آیند محصولات‌شان را در سایر مراکز استان‌ها هم معرفی کنند؟

چرا هر چه که آتش نشانی تهران خرید را ما هم باید چشم بسته بخریم؟ شرایط محیطی و آب و هوایی ما مثل تهران نیست. بعضی ماشین‌های ما ضعیف هست و نمی‌تواند سربالایی‌ها را راحت برونند. بعضی مواقع تجهیزات ما در هوای بسیار سرد اینجا، یخ می‌زنند. نقطه مقابل این موضوع هم هست.

حفاظت از حریق

از تماس شما متشکریم. در مورد سوال اول: متأسفانه عمده تصمیم‌گیران نهایی خرید کالا یا خدمات و یا فضاها نمایشگاهی متعارف که زمینه حضور نمایندگان کشورهای خارجی را مناسب‌تر می‌نماید، در تهران مستقر هستند. ولی موسسه فرار سانه که مجری نمایشگاه ایمنی و امنیت اصفهان است با حمایت شرکت‌های مطرح استان، ثابت کرده که باز خورد حضور در رویدادهای خارج از پایتخت بسیار ملموس و اثر گذار بوده است. انشا... با برگزاری همایش‌های تخصصی و نمایشگاه جانبی آن در مراکز استان‌ها، این پتانسیل‌های ارزشمند بیشتر شناخته خواهند شد.

در مورد سوال دوم: بدعت خاصی که باعث شده آتش نشانی‌های برخی شهرها، پیرو آتش نشانی تهران باشند، مزایا و معایبی دارد که می‌بایست توسط پیش‌کسوتان این صنعت بررسی و اعلام نظر شود. ولی نکته مهم این است که نباید تمام تلاش شرکت‌های آتش نشانی صرف متقاعد کردن کارشناسان آتش نشانی تهران به منظور تأیید یک کالایی شود. شهرهای بسیاری در سراسر کشور هستند که مدیران سازمان آتش نشانی آنها بسیار علاقمند به خرید فناوری‌های جدید هستند. مثل آتش نشانی اصفهان، بندرعباس و ...

یک پیش‌کسوت آتش نشانی از اهواز

از اینکه با اختصاص صفحات رنگی به مقالاتتان به خوانندگان هم به اندازه آگهی‌دهندگان تان احترام گذاشته‌اید، متشکریم و دست‌میزاد می‌گوییم. خوب است که تصاویر مقالاتتان کاملاً مرتبط با موضوع مقاله است. لطفاً به این موضوع دقت داشته باشید.

حفاظت از حریق

از حسن نظر شما متشکریم. چشم. تمام اهتمام تیم فنی ماهنامه و مقاله‌دهندگان ما هم همین خواهد بود.

شرکت ایمنی آتش دافع تهران



- ✓ مشاور ایمنی و آتش نشانی
- ✓ لوازم و تجهیزات آتش نشانی
- ✓ اجرا سیستم اعلام و اطفاء حریق
- ✓ فروش و شارژ کپسولهای آتش نشانی



آدرس : تهران ، شهرک ژاندارمری ، خ شهید ابراهیمی ، خ میثاق ، خ ساجدی ، پلاک ۳۴ ، همکف
 تلفن : ۷-۴۴۲۶۱۳۷۶ تلفکس : ۴۴۲۳۹۶۳۲ همراه : ۰۹۱۲۱۲۴۵۹۸۴ - ۰۹۳۵۱۲۴۵۹۸۴
 Email: atashdafe_tehran@yahoo.com

شرکت ایمن شعله ایرانیان (خانزاده)

تولید کننده انواع کپسول های آتش نشانی



دارنده نشان استاندارد ملی ایران

شرکت ایمن شعله ایرانیان با بیش از ۳۰ سال سابقه واردات و فروش لوازم ایمنی و آتش نشانی از کمپانی های معتبر دنیا



- پرفروش ترین کپسول CO₂ در سال ۹۲
- تولید کننده کپسول CO₂ با مدرنترین و مجهزترین دستگاه های اروپا

آدرس: میدان حر، خیابان امام خمینی، پلاک ۵۳۸

تلفن: ۶۶۴۹۲۸۲۳ - ۶۶۹۶۷۵۱۸

تلفکس: ۶۶۹۵۰۸۱۸

همراه: ۰۹۱۲۲۵۹۱۰۱۲ - ۰۹۱۲۱۰۴۱۷۷۶

۰۹۱۲۵۸۸۰۲۲۶

www.imenshole.com
imenshole@yahoo.com



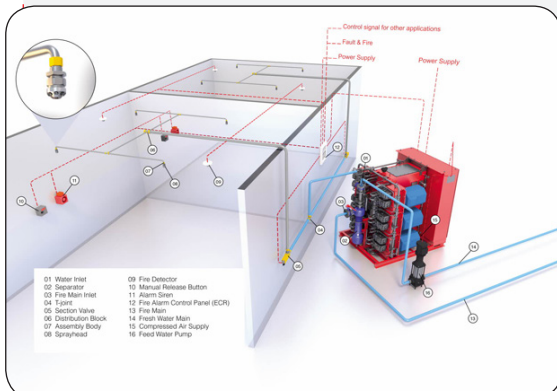
بازرسی سیستم‌های اطفای حریق مه‌آب waretmist

نتایج کلی روند فعالیت انجمن waretmist اعلام شد. عقیده انجمن بین‌المللی مه‌آب (IWMA) بر این است که برای حصول اطمینان از عملکرد صحیح یک سیستم مه‌آب و صدور گواهینامه، باید تست‌های معتبر آزمایشگاهی انجام شود و پس از انجام بررسی‌ها، باید نصب و راه‌اندازی سیستم صورت بگیرد. در طول دوره پیگیری، مراقبت از سیستم به صورت منظم توصیه می‌شود، یا بررسی باید توسط افراد با صلاحیت انجام شود. این بررسی‌ها حداقل برای یک سیستم تازه نصب شده یا مشخصات طراحی تایید شده، باید در دسترس باشند. بازرسی باید نصب سیستم براساس استانداردهای فنی، مشخصات طراحی اعلام شده توسط سازنده و موفقیت محصول را در تست حریق کنترل کند. طرح سیستم و اجزای آن باید چک شوند تا مطابق با نقشه‌های مهندسی و محاسبات هیدرولیک باشند و در صورت امکان تست جریان نیز انجام شود.

در طول نگهداری، باید به بررسی وجود تغییرات در سیستم پرداخته شود و حداقل باید از نظر صدمه و خوردگی، گرفتگی نازل‌ها، مقادیر و شرایط اجزای مربوطه و بسته‌شدن سوپاپ، بررسی شود. تست‌های جریان و یا فشار باید توسط تولیدکننده، مجری و یا نصاب سیستم انجام شود.

یک شرکت بازرسی شخص ثالث باید مطابق با آخرین نسخه ISO/IEC 17020 سیستم را بررسی و اعلام نظر کند. بازرسان شرکت‌های معتبر باید واجد شرایط و علی‌الخصوص آموزش دیده باشند و دانش جامع و مستندی از سیستم‌های حفاظت آتش مه‌آبی داشته باشند. شرکت بازرسی شخص ثالث نباید در برنامه‌ریزی، طراحی، تدارکات، ساخت و ساز، نصب و راه‌اندازی سیستم دخالت کند.

www.iwma.net



محافظت کامل از تجهیزات نفتی Prudhoe Bay با آشکارسازهای SharpEye IR3

آشکارسازهای شعله SharpEye 40/40I، اخیراً در مناطق نفتی Prudhoe Bay, Alaska نصب شده‌اند. این تجهیزات با ابعاد 12 x 100 ft و استفاده از آشکارسازهای نوری IR3، سیستم حفاظتی قابل اعتمادی را به‌وجود آورده‌اند.

سیستم SharpEye 40/40I به‌صورت چند طیفی، براساس IR3 می‌باشد و شعله‌های حریق و گاز را با بالاترین دقت، از فواصل دور تشخیص می‌دهد. IR3 40/40I می‌تواند حریق بنزین در سطح یک‌دهم مترمربع را از فاصله ۶۵ متری و در کمتر از ۵ ثانیه تشخیص دهد. Spectre Inc. یک تکنولوژی برتر در تشخیص گاز و شعله نوری (OPGD) می‌باشد. اختراع جدید UV/IR، طراحی آشکارساز IR3 و طراحی سیستم فلش زنون در آشکارسازهای OPGD، در حال حاضر برای پروژه‌های نفت و گاز، گزینه بسیار مناسب، کاربردی و استانداردی می‌باشد.

طیف وسیعی از آشکارسازهای شعله‌ای وجود دارند که شامل آشکارسازهای فوق سریع با زمان تشخیص میلی ثانیه‌ای و آشکارسازهای فوق حساس هیدروکربنی و هیدروژنی که گازهای سمی مانند: آمونیاک، هیدروژن سولفید و هیدروکربن‌های قابل اشتعال را تشخیص می‌دهند، می‌باشد. محصولات Spectrex در سخت‌ترین شرایط، از بیابان‌های آفریقا تا آب‌های آلاسکا عمل می‌کنند و استانداردهای عملکرد قابل اعتمادی در بازه گسترده‌ای از شرایط، در سرتاسر دنیا دارند.

www.spectrex.net



Rosenbauer و Tönsmeier

از کارخانه‌های باز یافت آلمان حفاظت می‌کنند

Tönsmeier محل‌های تخلیه و بارگیری زباله شرکت خدمات محیط‌زیستی آلمان را به سیستم‌های جدید آتش‌نشانی مجهز کرد. هشت سیستم کامل کشف، اعلام و اطفاء اتوماتیک حریق در این سایت‌ها که در مناطق Paderborn و Westfalica در شمال Saxony-Anhalt و Oppin در Westphalia قرار گرفته‌اند، نصب شده است. این سیستم‌ها که توسط Rosenbauer پشتیبانی می‌شوند، هر یک شامل ترکیبی از آشکارسازهای مادون قرمز و مونیتورهای فوم هستند. دتکتورهای مادون قرمز سیستم‌های جدید Tönsmeier در صورت بروز کوچک‌ترین افزایش دمای غیرعادی یا شعله نامحسوس در مناطق تحویل زباله و نقاط نگهداری و ذخیره‌سازی بسته‌بندی‌های سبک و مواد بازیافتی، بلافاصله مانیتورهای فوم را فعال کرده و با برد پرتاب محاسبه‌شده، حریق را در نطفه مهار می‌کنند. سایت‌های جمع‌آوری و بازیافت زباله ضمن آنکه در صورت وقوع حریق، عملاً تا روزهای متمادی ممکن است خاموش نشوند و به شدت محیط زیست را آلوده کنند، پیامدهای اقتصادی زیادی نیز به پیمانکاران بازیافت وارد می‌کنند. لذا مدیران این سایت‌ها با صرف هزینه‌ای معقول که بخشی از آنرا دولت آلمان، به عنوان کشور سبز، تقبل می‌کند، اقدام به نصب سیستم‌های کشف، اعلام و اطفای حریق اتوماتیک می‌کنند. در این زمینه شرکت Rosenbauer و Tönsmeier راه‌حل‌های تجربه‌شده‌ای را در اختیار مدیران این سایت‌ها قرار می‌دهند. Rosenbauer RM65 با حداکثر خروجی ۶۰۰۰ لیتر در دقیقه، آب و فوم آتش‌نشانی را به فاصله بسیار زیادی پرتاب می‌کند که در صورت تعیین جانمایی صحیح و رعایت پارامترهای هم‌پوشانی، می‌توانند این سایت‌ها را کاملاً ایمن کنند.

www.toensmeier.com

TÖNSMEIER



کپسول‌های آتش‌نشانی انگلستان

سبز ترمی شوند

اخیراً در کشور انگلستان مقررات مربوط به الزامات تکنیکی و عملکردی برای پرکردن خاموش‌کننده‌های دستی، مورد بازبینی و اصلاح قرار گرفت. اعتقاد بر این است که نسخه تجدید نظر یافته BS5306 بخش ۹ برای اولین بار در اروپا، به منظور مقابله با آثار زیست محیطی رهاسازی پودرهای داخل کپسول‌های آتش‌نشانی مورد استفاده قرار گرفت. این اصلاحات، استفاده مجدد از پودر آتش‌نشانی را با توجه به دستورالعمل خاص مربوط به آن ممکن ساخت. همچنین تغییراتی در پرکردن پی‌درپی و بررسی قطعات به طور مداوم را فراهم کرد. انجمن مستقل مهندسی حریق (IFEDA) از انتشار نسخه تجدید نظر یافته، به گرمی استقبال کرد. زیرا به اعتقاد این انجمن، استانداردهای قبلی، تکسین‌های خدماتی را وادار به برخی کم‌کاری‌ها و کم‌فروشی‌ها در زمینه شارژ مجدد کپسول‌های آتش‌نشانی می‌کرد. با استفاده از استانداردهای جدید، می‌توان از جایگزین‌های اصلاح شده و پودرهای شیمیایی قبلی استفاده کرد. شرکت‌های سرویس تجهیزات آتش‌نشانی، همیشه به دنبال حفظ تجهیزات، در عین کسب سودآوری بودند و از دورانداختن تجهیزات آتش‌نشانی در سرویس‌های دوره‌ای پنج‌ساله و هنگام جایگزین اجزای موردنیاز، مخصوصاً پودر داخل کپسول‌ها خودداری می‌کردند. Robert Catanzaro، عضو تیم بررسی استاندارد فوق که بیش از دو سال روی بازبینی آن وقت گذاشت، می‌گوید: دیگر بهانه‌ای برای تخریب محیط‌زیست وجود ندارد و این تغییر بنیادین، راه را برای ایجاد تغییرات بعدی در قوانین و مقررات آتش‌نشانی که موجب تأثیرات مخرب زیست محیطی می‌شد، هموار کرد.

BSI
British Standards
BS 5306-8:2012



کنفرانس و نمایشگاه NFPA 2015

کنفرانس و نمایشگاه NFPA از ۲۲ تا ۲۵ ژوئن (۱ تا ۴ تیر ۹۴) در شیکاگو ایالات متحده برگزار می‌شود.

اگر می‌خواهید جدیدترین محصولات در زمینه‌های حریق، امنیت، ایمنی برق و در مجموع ایمنی زندگی را که مطابق استاندارد انجمن حفاظت از حریق آمریکا ارائه می‌شوند، ببینید و با آخرین نتایج و دستاوردهای حفاظت در برابر حریق آشنا شوید، این رویداد یک فرصت عالی برای نیل به این منظور است.

اتفاقاتی که در این ۴ روز رخ می‌دهد، عبارتند از:

- ارزیابی هزاران محصول در سه روز
- دیدار با کارشناسان در غرفه NFPA
- یافتن پاسخ برای سوالات و تفاسیر
- کشف راه‌حل برای چالش‌های فنی روز
- معرفی پروژه‌های عظیم ایمنی
- معرفی آخرین نوآوری‌ها
- شناسایی تامین‌کنندگان فعال و حامی NFPA
- رشد ارتباطات شخصی و حرفه‌ای خود

حضور در کنفرانس و نمایشگاه NFPA 2015 یکی از موقعیت‌های فوق‌العاده برای فروش و بازاریابی می‌باشد. کنفرانس و نمایشگاه NFPA محصولات و خدمات موردنیاز را براساس کدها و استانداردهای طراحی، ساخت و بهره‌برداری و امکانات متنوع را به ارمغان می‌آورد.

برنامه کنفرانس NFPA شامل جلساتی با چشم‌انداز بین‌المللی می‌باشد که دارای عناوینی همچون حفاظت زلزله در آزمایشگاه در سراسر جهان، صنعت پوشاک بنگلادش (افزایش ایمنی حریق و زندگی)، نصب سیستم حفاظت در برابر حریق در یک کشور جهان سوم (مطالعه موردی از شرق آفریقا) برنامه‌ریزی اضطراری برای بیمارستان جدید با کارکنان چند ملیتی و غیره است. برای کسب اطلاعات بیشتر از این کنفرانس به وبسایت NFPA مراجعه شود.

www.nfpa.org



استانداردهای جدید اتحادیه اروپا برای ایمنی اجاق گازهای خانگی و صنعتی

اتحادیه اروپا، استاندارد جدید ایمنی اجاق‌های گاز خانگی و صنعتی EN50615 را ابتدای مارس سال جاری منتشر کرد. استاندارد جدید، حداقل الزامات مورد نیاز را برای تمام تجهیزات ایمنی اجاق گاز، با هدف کاهش میزان آتش‌سوزی منازل و آشپزخانه‌های سرتاسر اروپا معرفی می‌کند.

اجاق گازها عامل بیش از نیمی از آتش‌سوزی خانه‌های مسکونی در کشورهای OECD است. این آتش‌سوزی‌ها معمولاً به دلیل بی‌احتیاطی و کم‌دقتی شخص استفاده‌کننده و عادات خطرناک روشن کردن و یا استفاده از آنها ایجاد می‌شود و می‌توان به وسیله فناوری‌های ایمنی اجاق‌های گاز، از آتش‌سوزی جلوگیری کرد. آتش‌سوزی اجاق‌های گاز، به دلیل تشکیل گازهای سمی کربن مونواکسید و هیدروژن سیانید (HCN) و گسترش سریع حریق بسیار نگران‌کننده هستند.

به محض وقوع آتش‌سوزی کنترل‌نشده در این تجهیزات، گازهای سمی و خطرناک به سرعت متصاعد شده و عامل ۶۰-۸۰ درصد مرگ و میر مرتبط با آتش‌سوزی‌ها در منازل مسکونی و آشپزخانه‌های صنعتی می‌شوند. استفاده از سیستم‌های کشف حریق هم به دلیل اینکه عمدتاً به مرور زمان و عدم رسیدگی و سرویس به‌موقع، از کار می‌افتند، نمی‌تواند موجب اطمینان کامل افراد شود. کما اینکه در بسیاری از مواقع با ایجاد آلام کاذب، مابقی اطمینان موجود را نیز از بین می‌برند.

با گسترش رستوران‌ها و فست‌فودهای مختلف در سطح شهرها، این امکان به بمب‌های خطرناک پراکنده در سطح شهر تبدیل شده‌اند که بسیاری از مدیران آنها از خطرات آتش‌سوزی و انفجار آنها آگاه نیستند. با این حال محافظت‌کننده‌های استاندارد جدید، با مانیتور کردن دمای اجاق گاز می‌توانند حتی قبل از آزادشدن گازهای سمی و شروع آتش‌سوزی، شرایط خطرناک را تشخیص دهند.

مدل‌های پیشرفته‌تر جدید به صورت خودکار می‌باشد و باعث افزایش دقت هشداردهی و امنیت بیشتر می‌شوند. عموماً استفاده گسترده از محافظت‌کننده‌های استاندارد، منجر به کاهش تعداد آتش‌سوزی‌ها می‌شود.

www.europa.eu



هشتمین نمایشگاه تخصصی Secutech Vietnam

در Secutech Vietnam، تولیدکنندگان و توزیع کنندگان محلی و بین‌المللی امنیت و محصولات امنیتی، به دنبال ارتباط با متخصصان صنعت و کشف فرصت کسب و کار جدید در ویتنام خواهند بود. این نمایشگاه از ۱۸ تا ۲۰ آگوست (۲۷ تا ۲۹ مرداد ۹۴) در مرکز همایش‌ها و نمایشگاه‌های Ho Chi Minh شهر Saigon ویتنام برگزار خواهد شد.

وزارت ساختمان ویتنام ۵ حوزه موضوعی برای این رویداد پیش‌بینی کرده است. چرا که نرخ شهرنشینی در ویتنام، در سال ۲۰۲۰ مقدار فعلی ۲۷ درصد به ۴۵٫۲ درصد افزایش خواهد یافت. صرفه‌جویی هوشمند در انرژی و مصالح و تجهیزات ساختمان، اصلی‌ترین نگرانی موجود در دنیا است. این دو اصل تحت سرفصل‌های زیر موضوعات کلیدی نمایشگاه را تشکیل خواهند داد:

- حفاظت و امنیت پیرامونی
- ایمنی حریق هوشمند
- کنترل سطوح دسترسی‌ها
- صرفه‌جویی انرژی و ساختمان هوشمند
- الکترونیک و اتوماسیون
- معماری امن و ایمن

ایمنی و امنیت صنعتی نیز یکی از دیگر از بخش‌های تفکیک‌شده نمایشگاه است که در آن جدیدترین سیستم‌ها، تجهیزات و خصوصاً نرم‌افزارهای مدیریت ایمنی و امنیت صنعتی به نمایش گذاشته می‌شود. شرکت‌ها و کارخانجات متعددی در ویتنام و کشورهای همسایه وجود دارند که مدیران ایمنی و حفاظتی آنها مشتاقانه در پی کسب اطلاعات و تجربیات جدید هستند.

در مجاورت نمایشگاه بیش از ۱۶ سمینار برای چهار بازار مختلف برگزار می‌شود. هر سمیناری محبوبیت خاصی دارد و بیش از ۸۰ شرکت‌کننده برای هر سمیناری پذیرش می‌شوند.

- سمینار یکپارچه‌سازی ایمنی صنعتی
- سمینار سیستم‌های کشف، اعلام و اطفاء حریق
- سمینار اتوماسیون و ساختمان هوشمند
- سمینار صرفه‌جویی انرژی

www.secutechvietnam.com

secutech

VIETNAM

18 – 20 August 2015

Saigon Exhibition & Convention Center (SECC)
Ho Chi Minh City, Vietnam

The 8th International Security & Fire Safety Exhibition & Conference



messe frankfurt

International

India

Thailand

Vietnam

شرق آفریقا میزبان نمایشگاه SecProTec 2015

نمایشگاه SecProTec شرق آفریقا، فرصتی مناسب و رو به رشد در زمینه صنعت ایمنی بازار آفریقای مرکزی و شرقی. این نمایشگاه ۹ تا ۱۱ جولای (۱۸ تا ۲۰ تیر ۹۴) در مرکز کنفرانس بین‌المللی Kenyatta نایروبی برگزار خواهد شد. کنیا از این نمایشگاه استفاده کرده و خود را با فن‌آوری‌های جدید موجود در بازار برزورسانی می‌کند. این امر باعث افزایش مشارکت شده و ارتقای استفاده از محصولات ایمنی، امنیتی و آتش‌نشانی را در منطقه شرق آفریقا بدنبال خواهد داشت.

نمایشگاه SecProTec که توسط Intersec® و GPEC®-CCExpo پشتیبانی می‌شوند، به معرفی آخرین فناوری‌ها و تکنولوژی‌های صنعت ایمنی و امنیتی پرداخته و بازدیدکننده‌های بسیاری از سراسر آفریقا خواهد داشت. امسال پاولون GPEC®-CCExpo به‌منظور تقویت امنیت داخلی، پلیس و بخش امنیت اطلاعات با ستاد برگزاری نمایشگاه همکاری خواهد داشت. نمایشگاه و کنفرانس تجهیزات عمومی پلیس اروپا GPEC®-CCExpo در حوزه پلیس و تکنولوژی‌های امنیت و تجهیزات پلیسی برگزار می‌شود. این نمایشگاه تخصصی جدیدترین دستاوردهای ارتباطات مدیریت بحران، تبادل اطلاعات حیاتی، رادیو موبایل حرفه‌ای (PMR) و اتاق‌های کنترل در همه زمینه‌های زیرساختی مهم را به بازدیدکنندگان عرضه می‌کند. امنیت، اولویت اول برای همه سطوح دولتی در شرق آفریقا است. لذا نمایشگاه SecProTec به همه تولیدکنندگان، امکان دسترسی مستقیم به بازارهای شرق آفریقا را در زمینه امنیت فراهم می‌کند تا غرفه‌داران و بازدیدکنندگان به توسعه فعالیت‌های کسب و کار بپردازند.

بازدیدکنندگان نمایشگاه دولت‌ها، مقامات، نهادها، سازمان‌ها و شرکت‌های خصوصی درحوزه امنیت مدنی هستند و بازار هدف، جامعه شرق آفریقا با جمعیت ۱۳۳ میلیون و متوسط نرخ رشد اقتصادی سالانه ۵٫۹ درصد شامل: کنیا، اوگاندا، تانزانیا، روند، بروندي و سایر کشورهای شرق و مرکز آفریقا با جمعیت ۳۰۰ میلیون نفر شامل: اتیوپی، سومالی، سودان جنوبی، کنگو، سودان، آفریقای مرکزی، مالاوی، زامبیا، ماداگاسکار، موزامبیک، اریتره و جیبوتی است.

www.secproteceastafrica.com

Save the date!

SECROTEC
EAST AFRICA



SECURITY | PROTECTION | TECHNOLOGY

9th – 11th JULY 2015
KICC, NAIROBI, KENYA

چهارمین اجلاس ایمنی سران آسیا Securing Asia Summit

این نشست منحصر به فرد بر روی مسایل جغرافیایی، سیاسی، انرژی، امنیت، انرژی و امنیت زیرساخت‌های حیاتی آسیا که نقش مهمی در دنیای امروزی ایفا می‌کند، تمرکز خواهد داشت. تمرکز ویژه نشست بر روی تهدیدات و چالش‌های حفاظت از سکوها نفتی، خطوط لوله، معادن و فلزات، سیستم‌های حمل و نقل، امنیت مرزها و نظارت همراه با فناوری‌ها و محصولات جدید برای غلبه بر خطرات یا کاهش آنها خواهد بود.

این اجلاس به منظور مبارزه با تروریسم و حفظ امنیت کشور با حضور نمایندگان ارشد دولتی، خریداران و توزیع‌کنندگان برگزار خواهد شد. نمایشگاه جانبی نشست نیز فرصتی برای به نمایش گذاشتن آخرین تکنولوژی‌ها و خدمات برای تصمیم‌گیران کلیدی می‌باشد.

شرکت‌کنندگان با ارائه خدمات تخصصی و حضور در جلسات کسب و کار، با خریداران خصوصی و دولتی به بیان راه‌حل‌ها و فناوری‌های خود می‌پردازند. آنها با خریداران تعامل می‌کنند و به درک نیازها و چالش‌های آنها قبل از اجلاس می‌پردازند و از طریق ارائه خدمات با آنها ارتباط برقرار می‌کنند.

این عوامل موجب تسهیل ارائه خدمات کسب و کار و مأموریت‌های تجاری برای شرکت‌های علاقه‌مند می‌شود.

نشست Securing Asia Summit ۱۳ تا ۱۴ جولای ۲۰۱۵ در Royal Berkshire انگلستان برگزار خواهد شد.

www.securingasia.com

SMART, SECURE AND SUSTAINABLE CITIES
INDIA: TECHNOLOGY AND INVESTMENT SUMMIT
Windsor, Royal Berkshire United Kingdom
13th - 14th July 2015

swi security watch india
Co-Organiser
Knowledge Partner

SECURING[®]
ASIA 2015
GLOBAL ENERGY & SECURITY SUMMIT

محافظت کامل از یک شرکت داروسازی SharpEye توسط آشکارسازهای

اخیرا یک شرکت بزرگ داروسازی نیز به فناوری آشکارساز گاز open path SafEye Duct Mounted که به صورت Spectrex ارائه شده است، مجهز شد.

این آشکارساز برای تشخیص گازهای مختلفی مانند: استون، اتانول، اتیل استات، متانول، تولوئن و ایزوپروپیل الکل کاربرد دارد و به منظور کشف سریع این گازهای خطرناک که احتمال نشت آن در شبکه لوله‌کشی شرکت مذکور وجود دارد، از این فناوری استفاده می‌شود.

این نوع آشکارساز پیشرفته با استفاده از تکنولوژی انحصاری پردازش داخلی خود، گازهایی با طول موج ۳،۴ میکرومتر را قبل از رسیدن غلظت گاز به حد انفجار، تشخیص داده و بلافاصله فرمان‌های احتیاطی را به سایر سیستم‌ها و تجهیزات کنترلی ارائه می‌دهد.

تکنولوژی Spectrex Inc. به‌عنوان پیشرو در تشخیص سریع شعله و گاز (Open Path Gas Detection) OPGD کاربرد بسیاری در کشف آنی حریق در محیط‌های صنعتی دارد. اختراع جدید UV/IR، طراحی آشکارساز IR3 و طراحی سیستم فلش زنون در آشکارسازهای OPGD، در حال حاضر برای پروژه‌های نفت و گاز گزینه‌ای استاندارد می‌باشد.

آشکارسازهای شعله‌ای مذکور شامل آشکارسازهای فوق سریع با زمان تشخیص میلی ثانیه و آشکارسازهای فوق حساس هیدروکربنی و هیدروژنی هستند که گازهای سمی مانند: آمونیاک، سولفید هیدروژن و هیدروکربن‌های قابل اشتعال را تشخیص می‌دهند.

محصولات Spectrex در سخت‌ترین شرایط، از بیابان‌های آفریقا تا آب‌های آلاسکا عمل می‌کنند و استانداردهای عملکرد قابل اعتمادی در گسترده‌ای از شرایط مختلف، در سرتاسر دنیا دارند.

www.spectrex.net



شرایط و نواحی حساس و استراتژیک سرتاسر دنیا، به صورت پنل تنها و یا شبکه‌های بزرگ، مورد استفاده قرار گیرد. محصولات Advanced شامل سیستم‌های کامل اعلام حریق، پنل‌های چند پروتکلی و سیستم‌های کنترل آتش‌سوزی می‌باشند.



www.advancedco.com

CAST

پروتکل جدید C-TEC در FIREX

C-TEC تولید تجهیزات کشف و اعلام حریق، پروتکل آدرس‌پذیر جدید خود CAST را در نمایشگاه بزرگ فایرکس ارائه کرد. این برنامه از ۱۶ تا ۱۸ ژوئن (۲۶ تا ۲۸ خرداد ۹۴) برگزار شد و موقعیت مناسبی برای ارائه فناوری‌ها و راه‌حل‌های جدید بود.

پروتکل جدید و قدرتمند CAST، در غرفه اختصاصی پروتکل جدید (Stand G140) ارائه شد که این برنامه همراه با معرفی دستگاه‌های مرتبط، شامل بازه جدیدی از EN54-23 و دستگاه‌های آلام تصویری (VADs) بود. همچنین محصولات جدید دیگری از جمله: پنل‌های قابل لمس اطفای حریق، آشکارسازهای دودی و حرارتی ActiV، سیستم‌های ارتباطی، آمپلی‌فایرهای هوشمند و یک محصول هیجان‌انگیز متعارف برای اطفای حریق که مطابق EN54-13 بود، عرضه شد.

Andrew Foster، مدیرعامل C-TEC گفت: در طراحی CAST که مطالعات اجرایی آن بیش از پنج سال طول کشید و دارای قدرت سه برابر بقیه سیستم‌های موجود می‌باشد، چندین سیستم ایمنی مختلف لحاظ شده است.

www.c-tec.co.uk



انبار سوخت هواپیمایی ابوظبی Axis AX تجهیز کرد

امارات متحده عربی اخیراً بیش از هشت میلیون دلار در یکی از نقاط پرخطر فرودگاه بین‌المللی ابوظبی، برای ایجاد سیستم حفاظت از حریق پیشرفته سرمایه‌گذاری کرد. فرودگاه بین‌المللی ابوظبی یکی از پیشرفته‌ترین فرودگاه‌های دنیاست که از سیستم مدرن Axis AX برای حفاظت انبارهای سوختی استفاده می‌کند. انبار جدید، یک بخش کلیدی طرح توسعه فرودگاه می‌باشد. از آنجایی که این سازه حساس برای کنترل و رسیدگی به سوخت هواپیماهای جت استفاده می‌شود، می‌بایست دارای سیستم ایمنی حریق با کیفیت UL864 باشد. لذا سیستم پیشرفته Axis AX به دلیل داشتن استانداردهای قابل اعتماد و امکان ارتباط با بقیه امکانات و سیستم‌های موجود انتخاب شد. تجهیزات جدید شامل اتاق‌های کنترل، ساختمان‌های اداری و مناطق عملیاتی می‌باشد و شامل پنل‌های چهار لوپ و پنج زون، مجموعه BACnet BMS و بیش از ۳۰۰ قطعه و دستگاه فردی می‌باشد.

این سیستم توسط Telectron در ابوظبی پشتیبانی می‌شود. به گفته Vinayan Kizhathodi، سخنگوی Telectron، تجهیزات ایمنی و آتش‌نشانی یکی از اجزای حیاتی هر سازه مخاطره‌آمیز است و برای تأسیساتی که برای ذخیره و توزیع سوخت هواپیما استفاده می‌شوند، این قضیه مهم‌تر خواهد بود. همه چیز در مورد این ساختمان‌ها باید در بالاترین کیفیت باشد و ما به این نتیجه رسیدیم که پنل‌های Axis AX که قابل اطمینان و باکیفیت هستند، انتخاب شایسته‌ای برای این مورد می‌باشند.

پنل‌های Axis AX به صورت یک لوپ هوشمند به همدیگر متصل می‌شوند و سپس با استفاده از شبکه مدارات پیشرفته، به PLC برنامه‌پذیر متصل می‌شوند. Steve Carroll، مدیر کل Advanced در خاورمیانه می‌گوید: در حالی که همه سازه‌های مهم و استراتژیک برای حفاظت از افراد و تجهیزات، نیازمند سیستم مدرن ایمنی حریق هستند، ظرفیت‌ها و قابلیت‌های سیستم Axis AX باعث شده که گزینه ایده‌آلی برای این نوع سازه‌ها باشد. البته زمانی که در تأسیسات مخاطره‌آمیز، مواد قابل اشتعال به صورت روزانه کنترل شوند، تاثیر آن بیشتر مشخص خواهد شد. یک سخنگوی ADNOC FOD، صاحب و اپراتور فرودگاه بین‌المللی ابوظبی می‌گوید: اکنون ایمنی در سرتاسر فرودگاه، مخصوصاً در محیط‌های حساس مانند: انبار سوخت به صورت ملموس حس می‌شود. ما از عملکرد و قابلیت‌های سیستم Advanced Axis AX بسیار راضی هستیم که برای شرایط کاری و کارکنان مانند مسایل مرتبط با برنامه‌نویسی شرایط مناسب و مثبتی را به وجود آورده است.

Advanced در تولید و ارائه سیستم‌های اعلام و اطفای حریق هوشمند، یکی از شرکت‌های پیشرو می‌باشد. عملکرد فوق‌العاده و کیفیت و سهولت استفاده باعث شده است که محصولات آن در

ایمنی یک حس است آن را به دیگر حواس خود بیافزائید!



شرکت کیمیا کارسیناس



شرکت کیمیا کارسیناس
نماینده انحصاری کمپانی های
SFPECO و AMPAC

- برخی از پروژه های شرکت کیمیا کارسیناس:
- سیستم اعلام و اطفاء حریق مجتمع تجاری و اداری سانا ستر
- سیستم اعلام حریق چاپخانه دولتی ایران
- تجهیزات ایمنی خطوط لوله و مخابرات نفت اهواز
- سیستم اعلام حریق دارو سازی بهستان تولید
- سیستم اطفاء حریق بانک توسعه صادرات
- سیستم اعلام و اطفاء حریق شرکت ارتباطات زیر ساخت
- طراحی سیستم اعلام و اطفاء حریق شرکت فولاد غرب آسیا



تجهیزات این شرکت مورد تایید سازمان آتش نشانی بوده و دارای استاندارد های LPCB انگلستان و UL آمریکا میباشد.

تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان سرافراز، کوچه هفتم
پلاک ۱۵، واحد ۱

تلفن: ۸۸۷۳۵۵۴۱ فکس: ۸۸۷۳۶۳۰۷

www.kimiakarsinas.com

Info@kimiakarsinas.com





TOHATSU
Portable Fire Pumps



پمپ‌های پرتابل آتش‌نشانی

توهاتسو

ساخت ژاپن

قابل استفاده در آتش‌نشانی‌های شهری
صنایع، نظامی، بنادر، جنگلها، مراتع و ...



● در مدل‌های مختلف

● ظرفیت آبرسانی ۶۰۰ تا ۲۰۵۰ لیتر در دقیقه

● وزن ۳۶ تا ۱۰۷ کیلوگرم

● قیمت مناسب



الو ۱۲۵، فروشگاه اینترنتی
ایمنی، امداد و نجات، آتش‌نشانی

۰۲ - ۵۸ ۳۳ ۸۸
www.alo125.com

ایمن پخش ماهدان
IMEN PAKHSH MAHAN CO.



F & G

آتش و گاز

فصل پانزدهم



در شماره‌های قبل به شرح انواع و اقسام آشکارسازهای حرارتی مورد استفاده در سامانه‌های F&G پرداختیم و آشکارسازهای میله‌ای، نقطه‌ای و کابلی متداول LHDC مورد مطالعه قرار گرفت. در این بخش به معرفی کابل‌های هوشمند حرارتی نوع دیجیتال خطی و نوع فیبر نوری خواهیم پرداخت. لیکن قبل از شروع لازم است به نکاتی که دوستان درخصوص مطلب قبل مطرح نمودند، اشاره نمایم.



مهندس طاهری

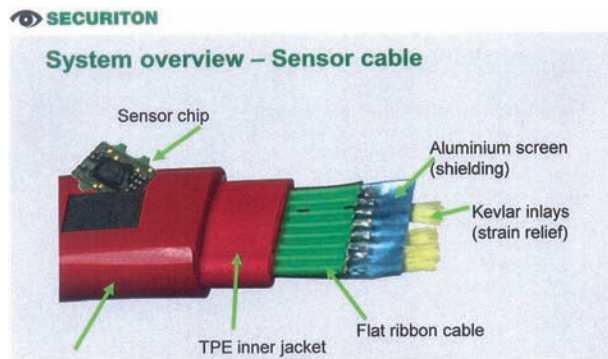
شرکت اسپین الکتریک
www.spinelectric.com
tahery@spinelectric.com

داده شده است. همچنین ارتباط آن با سامانه می‌تواند بصورت مستقیم از طریق سیم معمولی با هر پرتکل سازگار یا از طریق شبکه جمعی مثل RS485 یا Modbus یا LON و LAN و حتی بصورت رادیویی یا هر طریق دیگری باشد که قبلا در روش‌های اتصال سامانه‌ها مورد بحث قرار گرفته است. پس دوستان دقت بفرمایند که بنده فقط به معرفی و شرح کلی آنها می‌پردازم.

ابتدا اینکه طریقه اتصال سنسورهای مورد اشاره و بکارگیری آنها در سامانه F&G به تاسیسات مورد نظر و شرایط محیطی آن وابسته است. بنابراین وقتی به سنسورهای حرارتی میله‌ای اشاره می‌شود، تنها به کلیت آن و نوع عملکرد آن اشاره می‌شود و این کاملا محرز است که سنسور یاد شده می‌تواند با بدنه ضد انفجار ساخته شود تا در زون انفجاری قابل استفاده باشد. یا اینکه می‌تواند از نوع بی‌متال نباشد و حسگر داخلی آن یک دیود تونل حساس به حرارت یا PTC یا NTC باشد که در داخل میله قرار

شامل غبار قابل انفجار است.

کابل‌های حرارتی جدید دارای ۸ رشته سیم داخلی هستند که دو رشته از آنها جهت تغذیه و چهار رشته جهت لوپ آدرس‌پذیر و سنسورها و مابقی درین و شیلد محافظ امواج الکترو مغناطیسی هستند. همان‌گونه که در شکل ملاحظه می‌شود سیم‌ها با یک روکش محافظ آلومینیومی پوشانده شده و سپس دو لایه از TPE و PVTC مقاوم در مقابل اسید و رطوبت و حرارت بر روی آنها کشیده شده است. روکش‌های مربوطه دارای انعطاف کافی جهت استفاده کابل در هر نوع تاسیساتی را دارا می‌باشند و تاثیرات محیطی مختلف را تاب می‌آورند.



سنسور کابل حرارتی هوشمند:

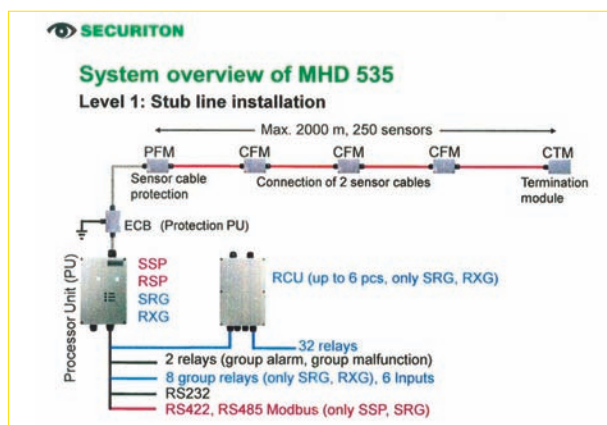
برگردیم به اصل مطلب و ابتدا از کابل‌های هوشمند دیجیتال شروع کنیم. این کابل‌ها که عموماً بصورت تخت Flat ساخته می‌شوند، حاوی سنسورهای حرارتی مادون قرمز در فواصل قابل انتخاب هستند که معمولاً از یک تا ۲۰ متر قابل تعریف است. بعنوان مثال در نوع دو متری، در هر دو متر طول، یک سنسور هوشمند حساس در مقابل حرارت قرار دارد که محل آن بر روی کابل علامت‌گذاری شده است.

چندین نوع کابل سنسور حرارتی در جهان وجود دارد که هر کدام براساس فناوری خاص خود ساخته می‌شوند. لیکن در جمع یا از PTC و NTC بعنوان مبنای سنجش استفاده می‌شود و یا از دیودهای حساس به دما، نوع سومی که اخیراً به بازار عرضه شده، از سنسورهای حساس در مقابل اشعه مادون قرمز بهره گرفته است که بسیار حساس‌تر از نوع قدیمی است. در هر حال سنسورهای حرارتی در طول کابل تعبیه شده‌اند و می‌توان جهت هر یک از آنها، تنظیمات جداگانه انجام داد. یعنی آدرس‌پذیر هستند و هر کدام با یک آدرس در مرکز اصلی شناسایی می‌شوند.

پس می‌توان نسبت تغییرات حرارتی یکی را $8^{\circ}/\text{min}$ و دیگری را که در فاصله نزدیک‌تر به محلی حساس قرار دارد در $4^{\circ}/\text{min}$ تنظیم نمود و حتی درجه حرارت ثابت عملکرد آنها را نیز تغییر داد. (این سنسورهای داخلی در هر دو حالت ROR و Fixed Temp. کار می‌کنند) در حالی که در نوع قدیمی‌تر، همگی سنسورها حکم واحد را داشتند و هر کدام که فعال می‌شد، دستگاه مرکزی را فعال می‌کرد. ملاحظه می‌فرمائید که سنسورهای درونی کابل‌های جدید را می‌توان زون‌بندی نمود.

یعنی به فرض استفاده آنها در حفاظت یک تونل مترو یا تونل تاسیساتی، می‌توان سنسورها را در طول تونل، به زون‌های متعدد تقسیم‌بندی نمود. حتی دالان‌ها و انشعابات تونل را جداگانه تعریف نمود تا محل وقوع آتش‌سوزی راحت‌تر پیدا شود. هر چند سنسورها، آدرس جداگانه دارند و محل آنها بر روی نقشه مشخص است.

کابل‌های قدیمی هنوز مصارف زیادی دارند. مثلاً در کندوهای سیلو با یک سیستم وزنه‌ای در داخل مخزن آویزان شده و با تغییر سطح مواد ذخیره شده در مخزن، جمع و باز شده و حرارت داخل کندو را اندازه‌گیری می‌کند. قطعاً می‌دانید، سیلوها در کلاس II زون‌های انفجاری قرار می‌گیرند که



در شکل بالا نمونه‌ای از طریقه قرارگیری این نوع کابل در مدارات الکتریکی آمده است. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، در صورت ضرورت اتصال چند تکی کابل در مسیر، چند فیلتر جهت ممانعت همسان‌سازی فرکانس‌های حامل دیتا در طول مسیر بکار گرفته می‌شود. در انتهای مسیر نیز یک واحد انتهائی جهت مسدود کردن خط و اندازه‌گیری مقاومت داخلی کابل در نظر گرفته شده است.

طول کابل می‌تواند تا ۲۰۰۰ متر ادامه داشته باشد که در صورت نیاز به طول بیشتر، کافی‌ست یک تقویت‌کننده میانی را در مسیر قرار داد. در مسیرهای طولانی‌تر باید از چند مرکز کنترل در مسیر بهره گرفته شود. این مراکز می‌توانند بصورت شبکه درآمده و اطلاعات کلی در مرکز اصلی نمایش داده شود. دمای محیطی کابل می‌تواند در محدوده 55°C ~ 40°C قرار داشته باشد و لازم نیست مرکز کنترل آن در محل نصب کابل سنسور باشد. جهت برقراری ارتباط کابل با کنترل‌کننده آن، می‌توان از یک رشته کابل چهار زوجی (ترجیحاً شیلد) استفاده نمود و کابل را از طریق ترمینال برد مخصوص، به مرکز کنترل متصل نمود. لیکن طول کابل رابط نباید از ۲۵۰ متر بیشتر باشد.

موارد استفاده از این کابل سنسورهای حرارتی، محیط‌های صنعتی بخصوص تاسیسات نفتی، پتروشیمی و صنایع با فضای اسیدی است. تونل‌های تاسیساتی و ترافیکی (مترو، قطار، جاده‌ای) نیز با این نوع آشکارساز حرارتی پوشش داده می‌شوند.



سنسور کابل حرارتی فیبر نوری:

این آشکارسازهای حرارتی همانند کابل‌های دیجیتال جهت استفاده در تونل‌های تاسیساتی و ترافیکی بکار گرفته می‌شوند. اصول کار این آشکارسازها، نوسان نور و انحراف طیف نور (فرکانس‌های طیف لیزر) در اثر حرارت محیطی است. بدین ترتیب که فرکانس نوری اعمال شده به کابل در محل آتش‌سوزی، در اثر حرارت ناشی از آن فتون‌های نور، مرتعش شده و موجب انحراف بیم لیزر می‌گردد. زاویه خمش بیم توسط مرکز کنترل آشکارساز که نور از آن ساطع شده، اندازه‌گیری و گزارش می‌شود. هر چه حرارت محیط بیشتر شود، انحراف بوجود آمده نیز بیشتر خواهد بود.

با عرض معذرت از اینکه وقت کافی جهت تکمیل موضوع به دست نیامد، در فصل بعد به بررسی جزئیات عملکرد این نوع آشکارساز و معایب و مزایای آن خواهیم پرداخت.

مزایا:

- قابلیت استفاده در هر محیط با شرایط دشوار (تمامی زون‌های انفجاری)
- حساسیت بسیار زیاد در تشخیص آتش‌سوزی
- آدرس‌پذیری و قابلیت تعریف نقاط تحت پوشش، بصورت جداگانه یا در اجتماع با نواحی مقارن
- خطای بسیار کم در طول زیاد کابل
- کمترین تأثیرپذیری محیطی در عملکرد
- طول عمر طولانی و استقامت فیزیکی بالا

معایب:

- ضرورت استفاده از اتصالات خاص عایقی جهت نصب بر روی دیواره تاسیسات یا تونل و سینی کابل
- ملاحظات مربوط به چرخش در زوایا (حداقل پیچش ۰/۵ متر)
- دشواری کار با نرم‌افزار خاص برنامه‌ریزی
- ضرورت سفارش به مترائز موردنیاز به کارخانه سازنده





شرکت اسپین الکتریک (سهامی خاص) با همکاری شرکت تله ایندستریال ایتالیا

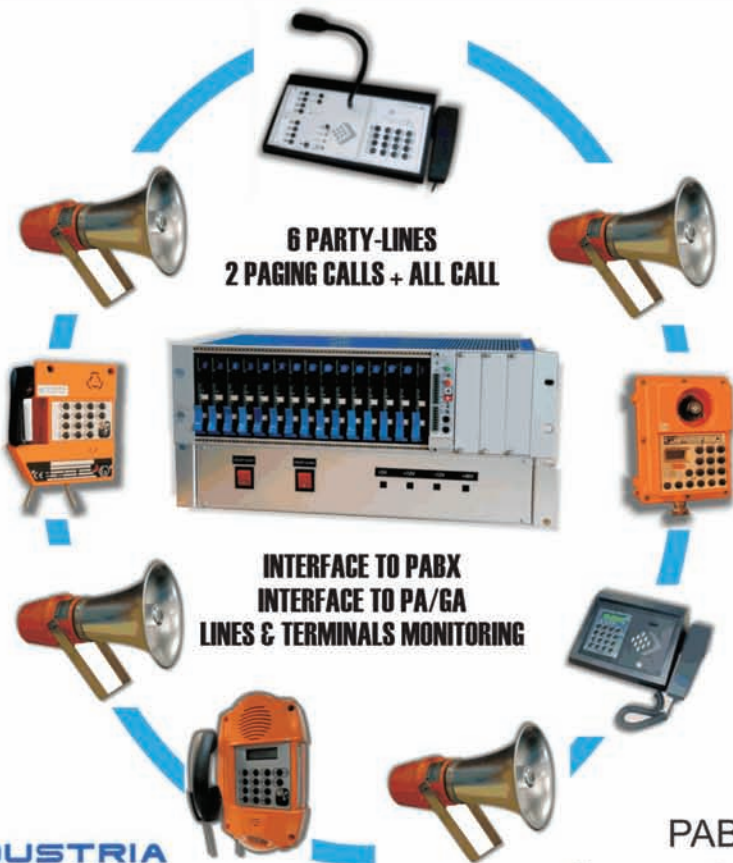
معرفی سامانه های پیشرفته تلفن ، اینتر کام و پیجینگ صنعتی



قابل استفاده در تمامی کارخانجات و تاسیسات صنعتی

نفت و گاز و پتروشیمی ، معادن ، نیروگاهها ، کارخانجات.

ATEX II2G / II2GD



برنامه ریزی از طریق صفحه کلید
اتصال بلندگوی فارژی ۱۵ وات
صدای صاف بدون نویز
باس دو سیمه تا ۳۰ کیلومتر
قابلیت اتصال به مرکز تلفن PABX
تلفیق سامانه های تلفن و اینتر کام و پیجینگ




دفتر مرکزی: سعادت آباد ، خیابان سی و هفتم ، پلاک ۱۲ ، طبقه همکف تلفنهای ۸۸۶۸۲۶۱۳-۴ ، شماره ۸۸۶۸۷۶۰۰ تارنما www.spinelectric.com

**PAGE/PARTY LINE INDUSTRIAL INTERCOM
[INTEGRATED TELEPHONE+INTERCOM SYSTEM]**

کیفیت ماندگار است



شرکت پترو کاوان پویا به عنوان نماینده رسمی و انحصاری شرکت Caviced ایتالیا با توجه به خط مشی مصوب در جلسه هیات مدیران خود بر آن است تا بهترین کابلها را به مردم فهیم و عزیز ایران ارائه نماید.
از این رو توانسته‌ایم در بزرگ‌ترین پروژه‌های این مرز و بوم خدمتگزار شما باشیم.
در زیر به برخی از پروژه‌های تأمین کابل مقاوم در برابر حریق توسط شرکت پتروکاوان پویا اشاره می‌کنیم:

- ۱- تجهیز ساختمان مرکزی سازمان آتش‌نشانی تهران به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۲- تجهیز ساختمان ستاد فرماندهی ۱۲۵ تهران به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۳- تجهیز ارگ تجاری امیرکبیر تهران به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۴- تجهیز برج جام (اتوبانک ملت) به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۵- تجهیز ساختمان مرکزی بانک گردشگری به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۶- تجهیز تئاتر شهر تهران به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۷- تجهیز مترو اصفهان به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۸- تجهیز حرم امام رضا (ع) به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۹- تجهیز پروژه اداری تجاری آواستر به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۱۰- تجهیز پروژه اداری تجاری عرش آجدانیه به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت پارس آژیراک
- ۱۱- تجهیز کارخانه آریا ترانسفو شرق به کابل مقاوم در برابر حریق  با همکاری شرکت مدامکار

و بسیاری از پروژه‌های دیگر

امیدواریم سعادت خدمتگزاری در پروژه‌های شما را نیز داشته باشیم.



مشاوره تخصصی رایگان
خط ویژه ۰۲۱ - ۸۸ ۱۷۰ ۵۷۸





شرکت پتروکاوآن پویا
PETRO KAVAN POUYA Co.

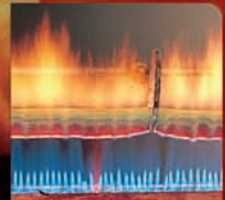
تامین کابلهای خاص
و مقاوم در برابر حریق

Special and Fire
Resistant Cables Supplier

High Technology Cables



www.pkpcables.com
info@pkpcables.com
sales@pkpcables.com



تهران ●
خیابان شهید مطهری
خیابان میرعماد، خیابان دوازدهم
پلاک ۹، واحد ۶ کد پستی: ۱۵۸۷۸۴۵۷۱۷
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۳۷۰۶۴-۶
فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۳۶۵

● Unit 6, Bldg 9, 12 Alley, Miremad Street,
Motahary Avenue Tehran-Iran
Post Code: 15 87 84 57 17
Tel: +98 21 8853 7064-6
Fax: +98 21 8875 0365

CaviceL

www.caviceL.com

نمایشگاه نفت و گاز تهران



بیستمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی ایران، ۱۶ تا ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ با شعار «تقویت داخل با اتکا بر اصول اقتصاد مقاومتی و با تکیه بر دانش پیشرفته» برگزار شد.

نمایشگاه امسال با حضور بیش از یک هزار و ۲۰۰ شرکت ایرانی و ۶۰۰ شرکت خارجی از ۲۹ کشور به مدت ۴ روز، در فضایی به وسعت ۵۰ هزار مترمربع برگزار شد. در این دوره از نمایشگاه صنعت نفت ایران، شرکت‌هایی از کشورهای فرانسه، بلژیک، انگلستان، سنگاپور، موناکو، کره جنوبی، اوکراین، اسپانیا، اتریش، چین، قزاقستان، سوئیس، ایتالیا، آلمان، امارات متحده عربی، هند، ترکیه و روسیه شرکت داشتند. در این نمایشگاه، ابزار، تجهیزات و محصولات نفت و گاز، پتروشیمی، اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، محصولات حفاری و اکتشاف، ایمنی و آتش‌نشانی در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت.

طی نظرسنجی‌های انجام‌شده، باتوجه به پیشرفت مذاکرات هسته‌ای ایران با ۵+۱ و احتمال لغو تحریم‌های صنعت نفت ایران در آینده نزدیک، برخی شرکت‌های بزرگ نفت و گاز اروپایی برای نخستین بار در نمایشگاه نفت ایران شرکت کرده بودند.

از جمله اخبار تخصصی نمایشگاه موضوعات زیر بود که در رسانه‌های مختلف بازخوردهای ویژه‌ای داشت:

- بازگشت ۹۰ درصد پیمانکاران ممنوع‌المعامله به صنعت نفت
- ایجاد سامانه الکترونیکی مناقصات که چهار ماژول را در بر می‌گیرد.
- یکسان‌سازی پیمانکاران داخلی و خارجی
- بازنگری قراردادهای EPC برای ارائه مدل جدیدی از این قراردادها
- سیاست‌گذاری جدید در حوزه نگهداری و تعمیرات تجهیزات صنعت نفت

اظهار شگفتی نماینده شرکت آلمانی

بازدید ۲۰۰ هزار نفر متخصص در یک روز

وولفگانگ هیل نماینده شرکت تکنولوژی TTS درباره فرصت‌های سرمایه‌گذاری و فعالیت که در طول نمایشگاه در ایران به دست آورده، گفته بود: نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی ایران نسبت به نمایشگاه‌های مشابه در سراسر دنیا متفاوت است. چرا که ما در سایر نمایشگاه‌ها برای جذب بازدیدکنندگان هزینه‌های بسیاری صرف می‌کنیم و بازدیدکنندگان بیشتر عموم مردم هستند.

در حالی که در ایران فقط در روز اول نمایشگاه ۲۰۰ هزار بازدیدکننده داشتیم که اکثراً متخصص و مهندس مطلع در حوزه نفت و گاز بودند. این رقم بسیار خیره‌کننده و عجیب بود.



برای اولین بار و در نمایشگاه نفت ۹۴ تهران

تعامل جدید موسسه فرارسانه و اتحادیه ایمنی پایتخت

اخیراً کمیسیون تحت عنوان کمیسیون اطلاع‌رسانی و روابط عمومی در اتحادیه ایمنی تهران تشکیل شده است که تأمین، تبادل و ارتباطات رسانه‌ای اتحادیه را پوشش داده و مقرر شد در بخش‌های مختلف داخلی و بین‌المللی فعالیت نماید. از جمله این برنامه‌ها، شرکت در نمایشگاه‌ها، همایش‌ها و جراید تخصصی است. بدین منظور در اولین گام، در بیستمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تهران غرفه‌ای در سالن ۱۸ اخذ و ویژه‌نامه‌ای نیز به نام "حفاظت و ایمنی" با همکاری موسسه مذکور منتشر گردید. جای تقدیر و تشکر فراوان دارد از زحمات و تلاش‌های رییس و هیأت مدیره اتحادیه و همچنین تیم اجرایی فرارسانه و خصوصاً عزیزانی که با درج آگهی در این ویژه‌نامه با اتحادیه همکاری کردند.

شرع‌الاسلام، رئیس این کمیسیون گفت: حضور در این نمایشگاه در راستای اهداف بلند نظام در جهت نیل به اقتصادی پویا، برای ما دارای اهمیت ویژه‌ای است که بخش‌های مهم صنعت نفت و گاز کشور با تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان لوازم ایمنی و آتش‌نشانی داخل کشور آشنا شده است و زمینه حمایت بیشتر از تولید داخلی فراهم آید.





مهندس فضیلتی، پیش کسوت صنعت آتش نشانی



مهندس دارابی (مسئول HSE مایشگاه بین المللی تهران)



حضور نماینده Zeigler در مایشگاه (غرفه تجارت داناییه)



فصل جدید حضور زیگلر در ایران (غرفه ماموت)



معاون وزیر نفت در امور مهندسی (میهمان ساریاک)



همراهی رئیس اتحادیه ایمنی با وزیر و هیات دولت در افتتاحیه



موجود کمتر است و دیگری اسپریدر و کاترهای مختلف کمپانی LUCAS آلمان. ما از بین برندهای مختلفی که در بازار جهانی موجود است سعی می‌کنیم بهترین‌ها را انتخاب کنیم و همه تلاشمان را می‌کنیم که اقلامی که وارد این مملکت می‌شود، دارای بالاترین کیفیت باشند و از استانداردهای بین‌المللی تبعیت کنند.

- ارزیابی شما از کیفیت و کمیت نشریات تخصصی این صنف و خصوصا مجله مهندسی حریق چیست؟

مجلات صنفی بالاترین سطح ارتباطی را با کارفرمای بخش دولتی و خصوصی دارند و از نقطه نظر تأثیرگذاری نیز اگر سطح علمی و فنی قابل قبولی داشته باشند، می‌توانند به آن صنعت سمت و سو بدهند. ولی اگر تلاش‌شان در جهت منافع آگهی‌دهنده باشد، به مرور زمان اسباب دردسر فعالان اصلی صنعت را فراهم می‌کنند. لذا باید بتوانید با کسب اطلاعات فنی مطلوب از مراجع مهم و بین‌المللی، اسلوب جدیدی در اطلاع‌رسانی صنعت ایجاد کنید. صنعت آتش‌نشانی حرفه‌ای می‌بایست دارای نشریه‌ای حرفه‌ای، علمی و مطابق معیارهای نشریات خارجی باشد.

شما تا حدودی توانسته‌اید موفق عمل کنید. امیدوارم با شناختی که از مجموعه شما دارم، روز به روز قوی‌تر و حرفه‌ای‌تر ظاهر شوید.

- از اینکه زمانی را در اختیار ما گذاشتید، سپاسگزاریم.

بالاترین کیفیت، استاندارد معتبر

مهندس نیسان، مدیرعامل صنایع ایمنی و اطفاء تهران
ارائه‌دهنده خدمات و تجهیزات حرفه‌ای HSE

- لطفا خود و مجموعه محترم‌تان را معرفی بفرمایید.

بنده نیسان هستم، عضو هیات مدیره و مدیرعامل صنایع ایمنی و اطفاء تهران. این شرکت متشکل از سه دپارتمان مستقل مهندسی بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و آتش‌نشانی و محیط زیست است. خوشبختانه از متولیان عزیز کشورمان هم مجوزهای لازم را داریم و سعی می‌کنیم به عنوان پیشرو در ارائه خدمات نظام مدیریت HSE فعال باشیم.

- نمایشگاه را چطور ارزیابی می‌کنید؟

نمایشگاه امسال به مراتب از نمایشگاه‌های سال‌های گذشته بهتر و پربارتر بود. نمایشگاه امسال بیشتر به دنبال بحث‌های صادراتی‌ست. از جمله مجموعه ما که در پی آنیم که انشالا در آینده هم از جهت نرم‌افزاری و هم سخت‌افزاری به سایر کشورها بالاخص کشورهای همجوار صادرات خوبی داشته باشیم.

- در نمایشگاه چه فناوری‌هایی را عرضه کردید؟

امسال دو فناوری بسیار خوب ارائه داده‌ایم. یکی سیلندرهای کامپوزیت مرتبط با دستگاه‌های تنفسی که وزنشان ۳۰ درصد از سیلندرهای سایر کامپوزیت‌های



پشتوانه وارد کند. ولی در مورد کالای ایرانی ما می‌توانیم خط تولیدش را بررسی کنیم و تست‌های لازمه را انجام دهیم و بعد از او شروع به خرید می‌کنیم.

– یکی از مشکلاتی که شرکت‌ها و همین‌طور بازدیدکننده‌ها با آن مواجه هستند،

پراکندگی غرفه‌های شرکت‌های ایمنی بود. آیا وزارت نفت برای سال‌های آینده تدبیری اندیشیده که سالن‌هایی را به ایمنی اختصاص بدهد؟

بله، یکی از معضلاتی که ما امسال در نمایشگاه با آن مواجه هستیم، همین پراکندگی غرفه‌های ایمنی‌ست. بنده به نوبه خودم قول می‌دهم که به عنوان مسئول ایمنی وزارت نفت راجع به این مسئله با جناب دکتر نعمت‌الهی مدیر روابط عمومی صحبت کنم که انشا... در سال‌های آتی با چنین مسائلی مواجه نباشیم.

– شما نسبت به مطبوعات حساسیت بالایی دارید و معمولاً رسانه‌های این صنعت را دقیق مطالعه می‌کنید. انتظار شما از مطبوعات این صنعت چیست؟

با توجه به اینکه در این شاخه از صنعت چندین نشریه از جمله مجله مهندسی حفاظت از حریق منتشر می‌شود، انتظار من از شما این است که نسبت به معرفی تولیدکنندگان داخلی اهتمام بیشتری داشته باشید و به‌عنوان شخصیتی مستقل، با نقد مسائل و مشکلات موجود و پرداختن به نقاط ضعف و قوت، ارتباط بین تولیدکننده و مصرف‌کننده را تسریع کنید. امروزه در همه جای دنیا روی رسانه‌های صنفی حساب ویژه‌ای باز کرده‌اند. به‌طوری‌که با استفاده از هیأت تحریریه باتجربه فنی، زوایای پنهان هر حادثه‌ای را با نگاه پیشگیرانه تحلیل و موجب کاهش تعداد حوادث و سوانح می‌شوند. از این نشریات الگو بگیرید و با کمک مشاورین تخصصی این صنعت، تلاش کنید تا حرف ناگفته‌ای در ذهن فعالان ایمنی و آتش‌نشانی باقی نماند. اطمینان دارم که گاهی گفتن یا نوشتن نکته‌ای کوتاه ولی کاربردی، کارخانه‌ای را از خطر نابودی طی یک حادثه نجات دهد.

در مورد بحث ایمنی هر چه صحبت بشود، کم است. چون دیده‌ایم که یک جرقه چطور می‌تواند آسیب‌رسان باشد. به ویژه در صنعت نفت و گاز به دلیل اشتعال‌زایی بالای محصولات و فرآورده‌های آنها. به همین دلیل باید فرهنگ HSE را در جامعه گسترش دهیم. به طور مثال ما هنوز به دلیل نشت گاز با مرگ و میر مردم مواجهیم. صدا و سیما و رسانه‌ها باید کمک کنند تا به مردم اطلاع‌رسانی شود که انشا... آمار مرگ و میر به صفر برسد.

– پیام پایانی شما چیست؟

ایمنی را سرلوحه زندگی و کارمان کنیم.

ایمنی را سرلوحه زندگی و کارمان کنیم

**مهندس عباس‌عزیز منجری، رئیس ایمنی اداره کل HSE وزارت نفت
میهمان غرفه شرکت تارا الکترونیک**

– جناب منجری وزارت نفت در سال گذشته چه فعالیت ارزشمندی در حوزه ایمنی انجام داده؟

یکی از وظایف اصلی اداره ایمنی وزارتخانه نفت، پیشگیری و کنترل حوادث آتش‌سوزی است. موضوع مهمی که ما در سال ۹۳ و همچنین ۹۴ سرلوحه کار خود قرار داده‌ایم. استفاده از روش‌های پیشگیرانه، منظور بنده از روش‌های پیشگیرانه یکی استفاده از همین محصولات خاموش‌کننده اتوماتیک آتش است که در این رابطه توجه ما بیشتر معطوف به تولیدات داخلی‌ست. چون وظیفه ماست که از تولیدات داخلی حمایت کنیم. به طور مثال پس از بررسی‌ها و تست‌هایی که ما در مورد محصولات پاک‌پایرو (آتش‌خاموش‌کن آبروسل) شرکت تارا الکترونیک انجام داده‌ایم متوجه شدیم که در جلوگیری از اشاعه حریق بسیار مفید است. مثلاً در سال گذشته که ساختمان چهارده طبقه عسلویه دچار حریق شد اگر ما از این روش‌ها و دستگاه‌ها در آن ساختمان بهره برده بودیم، چنین حادثه ناگواری که بالغ بر چندین میلیارد تومان خسارت بود، اتفاق نمی‌افتاد. ما با تجهیز کردن سازه با هزینه یک تا دو میلیاردی می‌توانستیم از این خسارت سنگین جلوگیری کنیم.

– ارزیابی تان از نمایشگاه نفت امسال چیست؟

بنده سعی می‌کنم هر ساله از نمایشگاه‌های نفت، گاز و پتروشیمی دیدن کنم. امسال خوشبختانه تعداد شرکت‌ها، چه داخلی و چه خارجی خیلی بیشتر است. بالطبع تعداد غرفه‌ها و سالن‌ها هم بیشتر شده و استقبال بازدیدکننده‌ها هم چشمگیرتر از سال‌های گذشته است. مثلاً طی مصاحبه‌ای، مدیر یکی از غرفه‌های آلمانی گفته بود: طی دو روز گذشته حدود دویست هزار نفر از غرفه او دیدن کرده‌اند. این موضوع برای او بسیار تعجب‌آور که این حجم بازدید، نشان‌دهنده علاقه‌مندی مردم و صنعت‌گران ما به حوزه ایمنی است. البته باید بتوانیم یک سری ضعف‌هایی که در نمایشگاه‌ها هست، مرتفع کنیم. مثلاً مطلوب نیست که برای برپایی غرفه‌ها از چادر استفاده کنند. چه از نظر ایمنی و چه از نظر شرایط رفاهی با توجه به گرمی هوا و مشکلاتی که وجود دارد، مثل همین غرفه‌ای که ما در حال حاضر در آن هستیم، شایسته حضور مشارکت‌کننده و بازدیدکننده‌ها نیست. ولی انصافاً باقی سالن‌ها در حد مطلوبی برگزار شده‌اند. این روند رو به رشد است و امیدواریم در سال‌های آینده بهتر بشود.

– برنامه‌های وزارت نفت به ویژه اداره HSE در خصوص حمایت از تولیدات ایرانی چیست؟

یکی از اهداف مهم ما این است که تولیدکنندگان داخلی را شناسایی کنیم. یکی از بهترین مکان‌ها هم برای شناسایی این شرکت‌ها، نمایشگاه‌هاست که با بازدید و شناخت آنها این تولیدکننده‌ها را به شرکت‌های نفتی و تابعه معرفی می‌کنیم. اگر در شرایط مساوی کالایی تولید می‌شود مسلماً بهتر است که کالای ایرانی را انتخاب کنیم. چون ممکن است کسی کالای خارجی را بدون



قوی‌تر از گذشته حضور خواهیم داشت

مهندس Dorflinger، مدیر فروش بین‌الملل شرکت زیگلر آلمان
تولیدکننده معتبر خودرو و تجهیزات تخصصی آتش‌نشانی

– لطفا شرکت‌تان را معرفی کنید و بفرمایید علت حضور شما در این نمایشگاه چیست؟

شرکت زیگلر که یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده خودرو و تجهیزات آتش‌نشانی در دنیا است، در جنوب آلمان در نزدیکی شهر مونیخ واقع شده است. بنده خیلی خوشحال هستم که در ایران حضور دارم و پیشرفت‌های زیادی در اینجا دیده‌ام. هدف زیگلر از حضور در نمایشگاه امسال، عرضه و ارائه سازماندهی جدید حضور شرکت زیگلر در بازار ایران است. ما دو همکار قوی در ایران داریم که از تمهیداتی که برای حضور بنده در این نمایشگاه اندیشیده‌اند، سپاسگزارم. یکی شرکت **تجارت داناپایه** در حوزه تجهیزات و شرکت **ماموت** در ساخت کاربری آتش‌نشانی

– ارزیابی شما از وضعیت بازار کشور ایران، خصوصا باتوجه به احتمال لغو تحریم‌ها چیست؟

– ما بیش از ۴۰ سال است که در بازار ایران حضور فعال داشته‌ایم. ما قبل از انقلاب هم خودروهای آتش‌نشانی به فرودگاه مهرآباد و مراکز نفتی داده‌ایم. لذا بازار ایران را به خوبی می‌شناسیم و برایش ارزش قائلیم. جدا از بحث مذاکرات ایران، ما از یک سال و نیم پیش کار را با همکار ایرانی خود، شرکت معتبر **تجارت داناپایه** شروع کرده‌ایم و استراتژی خود را برای حضور در بازار ایران پیش‌بینی کرده‌ایم. خوشحالییم که بعد از این مدت، سایر کشورها و پنج بعلاوه یک هم همین مسیر را طی می‌کنند. شک ندارم که بعد از برداشتن تحریم‌ها، سایر کشورها هم ایران را به عنوان یک بازار بسیار مهم خواهند دید.

– آیا برنامه‌ای برای تعویض پمپ‌های آتش‌نشانی فرسوده‌ای که در اختیار ناوگان آتش‌نشانی شهری و صنعتی است، دارید یا خیر؟

پمپ‌های سی‌چهل سال کار کرده را نمی‌شود تعویض کرد. ولی با همکاران ایرانی، برای تعمیر و خدمات پس از فروش پمپ‌ها برنامه‌های گسترده‌ای داریم. به طور کل ما دو نوع گروه اصلی محصول داریم. یکی خودروهای آتش‌نشانی و دیگری پمپ و سایر تجهیزات آتش‌نشانی. در حال حاضر هم یک خودروی آتش‌نشانی در غرفه ماموت قرار داده‌ایم که کسانی که با ما آشنایی دارند، محصول ما را ببینند. ما برای عرضه محصولات خود دو روش خواهیم داشت: نمایش و معرفی محصولات و ترتیب‌دادن نمایش‌های ویژه‌ای برای مسئولان واحدهایی که کاربران اصلی محصولات ما هستند.

– موسسه فرارسانه، ماهنامه مهندسی حفاظت از حریق را به عنوان یک نشریه تخصصی و معتبر صنعت آتش‌نشانی ایران منتشر می‌کند. از این موسسه چه انتظاراتی دارید؟

ما ۱۲۵ سال سابقه در تولید تجهیزات آتش‌نشانی داریم و در کل این سال‌ها ایمنی آتش‌نشانی در اولویت ما بوده است. به همین دلیل زیگلر امسال را سال

ایمنی نامیده و با همین رویکرد هم در ایران حرکت خواهیم کرد. متأسفانه تکنولوژی و تجهیزاتی که آتش‌نشانی ایرانی استفاده می‌کنند، قدیمی هستند و ایمنی آنها را حفظ نمی‌کند. اعتقاد ما این است که ایمنی را توسط همکاران تجاری‌مان (تجارت داناپایه و ماموت) با قیمت منطقی و به شکل رقابتی به بازار ارائه دهیم. باعث خوشحالی است که یک موسسه قوی وظیفه اطلاع‌رسانی این مقوله را به آتش‌نشانی که مشتریان اصلی ما هستند بر عهده بگیرد.

– برای نمایشگاه اینترشولتز چه فناوری‌ای عرضه خواهید کرد؟

اینترشولتز بزرگترین نمایشگاه تجهیزات آتش‌نشانی جهان است که هر ۵ سال یکبار در هانوفر آلمان برگزار می‌شود. امسال هم ده تا سیزده ژوئن برگزار خواهد شد. زیگلر به عنوان یک شرکت پیشرو در این حوزه، یک پاپیون بزرگ خواهد داشت که بیش از پانزده خودروی آتش‌نشانی در غرفه زیگلر و پنج خودرو در غرفه شرکت‌های BENZ و MAN و .. مستقر خواهد کرد. زیگلر شرکت قدرتمندی است که تقریبا در هر حوزه ایمنی چند محصول با قابلیت‌های مختلف تولید کرده است. زیگلر کاتالوگی پنج‌هزار صفحه‌ای دارد که انواع محصولات را تامین و تولید می‌کند. از جمله پمپ‌ها، شلنگ‌ها، شاترها و تکنولوژی سازه و مانیتورها و ...

هر ساله هزینه زیادی صرف توسعه و تحقیق می‌شود. محصول امسال هم کابین جدید برای تیم عملیاتی است که سطح ایمنی داخلی را برای آتش‌نشانی افزایش خواهد داد. علاوه بر آن تجهیزات شلنگ‌ها و نگهداری و تعمیرات شلنگ‌هاست که در اینترشولتز آنها را بازاریابی خواهیم کرد. این سازماندهی ما و حضور جدید ما براساس استراتژی‌های جدید زیگلر است که زیگلر واقعی را به بازار ایمنی و آتش‌نشانی ایران معرفی کنیم.

متأسفانه ما در سال‌های گذشته این مشکل را داشته‌ایم که بعضی شرکت‌ها از نام ما سوء استفاده کرده‌اند. به همین دلیل تصمیم داریم زیگلر را بهتر بشناسانیم و در این خصوص از شما هم کمک می‌خواهیم.

– سربلند باشید.



رتبه اول خدمات پس از فروش در حوزه خودروهای سنگین کل کشور هستیم

مهندس اکبرزاده، مدیر مهندسی محصول شرکت ماموت
نماینده انحصاری کاربری سازی شرکت Zeigler

ایران شود. البته از ۲۰ سال پیش فقط یک سری تجهیزات آتش نشانی و نجات شامل ابزارهای نجات و به صورت موردی پمپ و ... از طریق چند شرکت ارائه شده بود که زیگلر با همه آن شرکتها قطع همکاری داشته و ما اولین شرکتی هستیم که کلیه تجهیزات و مجموعه خودروهای این شرکت را با نام زیگلر ارائه می‌دهیم. تیم ما توسط شرکت زیگلر در آلمان آموزش دیده و امکان ارائه هم به صورت تولید و هم واردات محصولات را فراهم می‌کنیم. ما این خلا را در بازار ایران احساس کردیم و بدینوسیله در صدد مرتفع کردن آن هستیم.

- توقع و انتظار شما از بازار و مخصوصا کارشناسان ایمنی که مسئولیت خرید خودروهای آتش نشانی به عهده آنهاست، چیست؟

بحثی که ما همیشه با مشتریان بالقوه و طرف قرارداد خرید خودروهای آتش نشانی داریم، تاکید بر این نکته است که اگر کیفیت در هر حوزه‌ای قابل مصالحه باشد، در حوزه ایمنی که با جان مردم سر و کار دارد، غیر قابل مصالحه است. در این حوزه‌ها دولت هم می‌بایست حمایت کند و در تامین بودجه باز عمل کند به این دلیل که بودجه محدودیت ایجاد نکند که در کیفیت خلل ایجاد شود. درخواست ما این است که اگر کیفیت حرف اول را می‌زند و بسیار اهمیت دارد، حتی اگر منجر به تولید محصول انحصاری شود، همیشه بهترین‌ها را مطالبه کنند و ما بهترین‌ها را به آنها ارائه خواهیم داد.

- آیا در برنامه‌های شما سرویس و نگهداری این محصولات و دفترچه راهنمای فارسی هست؟

بله. دقیقا ما همه پکیج را به زبان فارسی ارائه می‌دهیم و کارگاه‌های خود را برای ارائه خدمات پس از فروش در محل تجهیز می‌کنیم. مثلا در مواردی که تعداد بالایی محصول از ما خریداری می‌شود، ما کارگاه را در محل مشتری تجهیز می‌کنیم تا بتوانیم در محل به آنها سرویس دهیم. حتی پرسنل کارفرما را آموزش می‌دهیم که بتوانند سرویس‌های اساسی خودروها را خودشان انجام دهند و نیازی به اعزام نیرو از جانب ما نباشد. همانطور که عرض کردم ما دارای رتبه اول خدمات پس از فروش در حوزه خودروهای سنگین کل کشور هستیم. همین سیاست را در مورد خودروهای آتش نشانی هم در پیش گرفته‌ایم.

- موفق باشید.

- لطفا راجع به همکاری تان با Zeigler بفرمایید

شرکت ماموت اخیرا نمایندگی انحصاری کاربری آتش نشانی شرکت زیگلر در ایران را اخذ کرده و ما از این پس در حوزه آتش نشانی سه نوع سرویس را ارائه خواهیم داد. اول ارائه شاسی‌های اسکانیا که خودمان تولید می‌کنیم. دوم سرویس جدیدی است که به واسطه زیگلر به مجموعه ما اضافه شده است. شامل ارائه پکیج کامل آتش نشانی و خودروهای آتش نشانی و سوم ارائه تجهیزات آتش نشانی به صورت موردی است که این سرویس را با همکاری شرکت تجارت داناپایه که نمایندگی تجهیزات شرکت زیگلر را دارد، ارائه می‌دهیم. این مزیت را برای اولین بار در ایران فراهم کردیم که خدمات پس از فروش مجموعه خودرو اعم از شاسی و کاربری با یک هویت و توسط یک شرکت ارائه می‌شود. ما به عنوان شرکتی که رتبه اول خدمات پس از فروش خودروهای سنگین را در سال ۱۳۹۳ اخذ کرده‌ایم، این امکان را برای مشتریان خود فراهم می‌کنیم که بهترین خدمات را از ما دریافت کنند.

- وجه تمایز محصولاتتی که زیگلر به ایران وارد می‌کند با سایر برندها چیست؟

همانطور که می‌دانید زیگلر یکی از دو یا سه تولیدکننده برتر تجهیزات آتش نشانی اروپاست. مرکز آن در ایالت باواریای آلمان و در سطح جهان شناخته شده است. از آمریکای شمالی تا خاور دور همه از محصولات زیگلر استفاده می‌کنند. خودروهای فرودگاهی زیگلر در معتبرترین فرودگاه‌های جهان از جمله فرودگاه فرانکفورت، مونیخ، لوس آنجلس و هیثروی لندن در حال استفاده است. چون زیگلر تا به امروز حضور کاملی در بازار ایران نداشته ما این امکان را فراهم کرده‌ایم که تمامی محصولات این شرکت وارد بازار



در رسانه‌ها و مراجعه‌های حضوری به مراکزی که نیازمند این کالا هستند از جمله تمهیداتی است که در نظر گرفته‌ایم تا بتوانیم سهم بیشتری از بازار سیستم‌های اطفاء حریق اتوماتیک را به خود اختصاص دهیم.

– از کارفرماهای این صنعت چه انتظاری دارید؟

انتظار حمایت! اگر آنها از کالاهای ایرانی حمایت کنند، با تکیه بر فروش این محصول قدرتمند ما می‌توانیم زمینه صادرات آنرا به کشورهای همجوار هم فراهم کنیم. ما خودمان زمینه صادرات آنرا به کشورهای همجوار هم فراهم کنیم. ما خودمان زمینه صادرات آنرا به کشورهای همجوار هم فراهم کنیم. ما خودمان زمینه صادرات آنرا به کشورهای همجوار هم فراهم کنیم.

– چه پیشنهاد یا انتقادی از مجله مهندسی حفاظت از حریق دارید؟

بنده انتقادی که ندارم هیچ، بسیار هم از شما و مجله خوبتان سپاسگزارم که هر جایی که نیاز بوده از ما حمایت داشته‌اید و انشا... که ادامه‌دار باشد.

– ما هم از شما ممنونیم و آرزوی توفیق و سلامتی برایتان داریم.

از محصول ایرانی باید حمایت شود

مهندس پاک‌سرسشت، مدیرعامل شرکت تارا الکترونیک تنها تولیدکننده خاموش‌کننده آبروسل در ایران

– لطفاً مجموعه تارا الکترونیک را معرفی بفرمایید.

با عرض سلام. شرکت تارا که از سال ۱۳۶۴ تأسیس شد، در ابتدا در حوزه الکترونیک فعالیت داشت و دو سال است که سیستم اطفاء حریق پاک‌پایرو را با ثبت اختراع و تاییدیه‌های معتبر به تولید انبوه رسانده و پروژه‌های بسیاری را نیز اجرا کرده است.

– ارزیابی شما از نمایشگاه امسال چیست؟

خوب بود. ولی با توجه به اینکه امسال موقعیت مکانی ما در نمایشگاه خوب نبود، از نتایج حاصل چندان رضایتی نداریم.

– در سال ۹۴ چه برنامه‌هایی را در دستور کار دارید؟

مهم‌ترین برنامه ما در سال جاری این است که این فناوری را در ایران و خارج از کشور به شایستگی معرفی کنیم. چراکه تاکنون تمرکز ما بر تولید و ارتقاء کیفیت آن بوده است. همچنین شرکت در نمایشگاه‌ها، حضور قوی



دانش فنی‌شان را در زمان خرید به روز کنند. این حمایتی‌ست از تولیدکننده‌ها که کالای باکیفیت تولید کنند. اگر توقع مصرف‌کننده بالا باشد، تولیدکننده هم خودش را ارتقاء می‌دهد و محصول بهتری عرضه می‌کند. این باعث می‌شود که درهای صادرات هم به مرور به روی آنها باز شود.

- نمایشگاه امسال را چطور ارزیابی می‌کنید؟

ما از اولین سالی که این نمایشگاه آغاز به کار کرده تا به امروز که حدود ۲۰ سال می‌شود، در آن حضور داشته‌ایم و خوشبختانه هر سال هم تعداد بازدیدکنندگان داخلی و هم خارجی بیشتر شده است. من فکر می‌کنم امسال خیلی بهتر از سال‌های پیشین بود. هم به دلیل شرکت‌کنندگان و هم بازدیدکنندگان. اینکه شرکت‌های خارجی هم حضور قدرتمند داشتند، خیلی خوب است. چون بازار رقابتی شده و تولیدکنندگان داخلی هم برای ارتقاء سطح کیفیت کالاها تلاش می‌کنند.

- تدبیری برای حضور در نمایشگاه‌های خارجی دارید؟

انشاء... تصمیم داریم در اولین نمایشگاه ایمنی و آتش‌نشانی عمان که قرار است در شهریورماه برگزار شود، غرفه داشته باشیم. نمایشگاه اینترسک دبی را هم به احتمال زیاد شرکت خواهیم کرد.

- شما مجلات این صنعت را مطالعه می‌فرمایید. لطفا نظرتان را نسبت به مجله حفاظت از حریق، صرف‌نظر از اینکه در آن حضور دارید، بفرمایید.

کار نسبتاً جدیدی است. ولی همه مجلات، چه شما چه سایرین باید دقت نظر بیشتری در ارائه آگهی‌ها داشته باشند. چون شما بازار این صنعت و تولیدکنندگان را خیلی خوب می‌شناسید، مجله‌تان اینترنتی هم دانلود می‌شود و خیلی از کارشناسان متخصص آتش‌نشانی آنرا دریافت می‌کنند، مطمئناً از شما انتظار بیشتری می‌رود. شما می‌بایست نسبت به اطلاعات خاصی که آگهی‌دهندگان در تبلیغات خود درج می‌کنند، حساسیت بیشتری داشته باشید.

مثلاً اگر شرکت تازه تاسیسی مدعی این است که اولین تولیدکننده یک محصول یا خدمت است و در جریان عدم صحت آن هستید، نباید چنین ادعایی را بپذیرید و اجازه دهید که بدون ارائه مستندات کافی، در مجله آگهی بدهند.

امیدوارم در شماره‌های بعدی کسانی که مجله شما را مطالعه می‌کنند، مطمئن شوند که تمامی آگهی‌هایی که در آن درج شده، براساس واقعیت است.

- تمام تلاش تیم ما همین است. از شما ممنونیم.

کارفرماها توقع‌شان را از کیفیت تولید بالا ببرند

مهندس فضیلتی، مدیر بازرگانه شرکت صنایع آتش‌بس پارس تولیدکننده انواع فوم آتش‌نشانه

- لطفاً شرکت محترم‌تان را معرفی بفرمایید.

شرکت آتش‌بس از سال ۱۳۴۲ با مدیریت آقای حسین فضیلتی شروع به کار کرد. از شارژ کپسول‌های آتش‌نشانی تا تولید این کپسول‌ها برای اولین بار در ایران! و با سابقه تولید سی و دو قلم لوازم آتش‌نشانی. آقای فضیلتی اولین تولیدکننده لوازم ایمنی و آتش‌نشانی در ایران هستند که تا پیش از آن تمام لوازم آتش‌نشانی وارداتی و وابستگی زیادی به خارج از کشور وجود داشت.

بیش از سی و پنج سال پیش آقای فضیلتی فوم‌های فلورو پروتئین را تولید و در زمان جنگ و با توجه به وجود تحریم‌های شدید صنایع آتش‌بس تقریباً کل نیاز کشور به فوم‌های آتش‌نشانی را تامین می‌کرد. بعد از آن در اطفاء حریق چاه‌های کویت که تیم ایران در بین تمامی کشورها سریع‌ترین تیم اطفایی را داشت، از محصولات صنایع آتش‌بس استفاده شد که حدود شش هزار بشکه فوم مورد نیاز تامین و ارسال گردید.

اخیراً نوعی سیستم فوم‌ساز را با مزیت‌های جدید به عنوان اختراع به ثبت رساندیم که از سال ۱۳۸۵ مشغول تولید این سیستم هستیم. در حال حاضر انواع فوم‌های آتش‌نشانی را با پایه سنتتیک یا پروتئینی تولید می‌کنیم که با استانداردهای اروپا مطابقت دارد. از جمله خدماتی هم که به مصرف‌کنندگان فوم داده‌ایم این است که استانداردهای فوم را با همکاری سازمان استاندارد، وزارت نفت و مصرف‌کنندگان عمده فوم آتش‌نشانی به شماره ۳۷۷۸ تدوین کردیم که به همین دلیل تقدیرنامه‌ای از اداره استاندارد نیز دریافت کردیم. در عین حال در زمینه فوم‌های آتش‌نشانی اولین و تنها آزمایشگاه تخصصی و همکار اداره استاندارد را راه‌اندازی کردیم.

- امسال در نمایشگاه چه محصولی عرضه کرده‌اید؟

مواردی که به محصولات سال‌های پیش ما اضافه شده، فوم‌های AR-AFFF/LV (با غلظت بسیار پایین) و همچنین بایوفوم است که فوم دوستدار محیط زیست هم هست. تفاوت این فوم با نمونه‌های خارجی این است که قابلیت کاربرد بر روی حلال‌های قطبی را دارد و انشاء... یک محصول جدید و ویژه تا مهرماه وارد بازار خواهیم کرد که برای اولین بار در آسیا تولید می‌شود.

- شرکت شما را به عنوان شرکت پیشرو در تولید فوم‌های آتش‌نشانی می‌شناسند. آیا در این سال‌ها در فرآیند تولید، حمایت‌های سازمانی و دولتی هم داشته‌اید؟

ما هیچوقت انتظار حمایت ویژه‌ای نداشته‌ایم و نخواسته‌ایم. چون شرکت آتش‌بس چه از نظر سرمایه، چه تکنولوژی همیشه روی پای خود ایستاده است. تنها انتظاری که ما از نظر حمایتی داریم این است که مصرف‌کنندگان عمده دولتی توجه و توقع‌شان را به کیفیت و عرضه‌کننده‌ها بالاتر ببرند و از استانداردهای روز استفاده کنند. مهم‌تر اینکه مشتریان



- برنامه‌تان برای سال نود و چهار چیست؟

تلاش ما هر ساله این است که از رقبای خارجی عقب نیفتیم و هر سال سعی می‌کنیم اطلاعات و تکنولوژی روز را بدست آوریم. البته در حال برنامه‌ریزی برای صادرات هستیم.

- چه صحبتی با کارفرماها دارید؟

به موقع تسویه کنند و به تعهداتشان پایبند باشند.

- شما هم مجله‌های این صنعت را رصد می‌کنید. پیشنهاد یا انتقاداتان نسبت به این مجلات چیست؟

انتظار داریم که به تولیدکننده‌های داخلی بیشتر توجه کنند. آنقدر ما با مالیات، بیمه، دردهای تولید، فروش و حساب‌های عقب‌افتاده کارفرماها درگیر هستیم که انرژی‌ای برای تبلیغات و بازاریابی برایمان نمی‌ماند. حتی دیگر پولیمان نمی‌ماند که هزینه کنیم. شما باید خودتان با هنری که دارید اینکار را برایمان انجام دهید تا با فروش بهتر، چرخ اقتصاد مملکت بچرخد و ما و نیروهای تولیدی دغدغه بیکاری و حقوق نداشته باشیم.

تاجری که بدون هیچ سرمایه‌گذاری جانبی کالاهایی که در داخل کشور تولید می‌شود را وارد می‌کند، تأثیری در اشتغال جوانان ندارد و این وظیفه شماست که سهم بیشتری از مجله‌تان را به معرفی کالای ایرانی اختصاص دهید و ما هم تمام تلاشمان را می‌کنیم تا با افزایش کیفیت محصولمان بازارهای داخلی را توسعه دهیم.

- از شما سپاسگزاریم

متفاوت تر از سال‌های قبل خواهیم بود

مهندس علیزاده، مدیرعامل شرکت صنعت کاران برمه تولیدکننده انواع خودروهای آتش‌نشانی، نجات و امداد

- شما هر سال در نمایشگاه حضور دارید. امسال نمایشگاه را چطور ارزیابی می‌کنید؟

نمایشگاه امسال از هر جهت بهتر از سال‌های گذشته بود. چرا که همکاری‌های بین‌المللی هم در حال به وقوع پیوستن است. صنایع داخلی هم بسیار قدرتمند حضور داشتند. نمایشگاه امسال از دید من که چهل سال است در نمایشگاه‌ها حضور داشته‌ام، سال بسیار خوبی بود.

- در نمایشگاه چه فناوری جدیدی عرضه کردید؟

امسال ما پمپ‌های مان را به‌روز کرده و در نمایشگاه عرضه کرده‌ایم. هم از نظر بدنه که برنزی و آلومینیومی است هم از نظر تکنولوژی به روز است. ضمن اینکه یک خودروی آتش‌نشانی پیشرفته ارائه داده‌ایم که قابلیت پمپاژ آب، کف و پودر همزمان دارد و برای پالایشگاه‌ها ساخته شده است. از طرف دیگر علاوه بر خدمات پس از فروش کاملی که برای محصولاتمان به‌طور روتین ارائه می‌کنیم، برنامه‌های دیگری هم برای تأمین نیاز مشتریان فعلی و جدیدمان در نظر گرفته‌ایم که موجب می‌شود تا ارتباط دائمی و کارآمدی میان ما و اپراتورهای خودروهای عملیاتی برقرار شود.



مثلث اعتماد بین ما، کارفرما و مطبوعات تخصصی

مهندس عقیل، مدیرعامل گسترش خدمات ایمنی و آتش نشانی نگهبان تولید کننده انواع تجهیزات تخصصی آتش نشانی

– لطفا شرکت نگهبان را معرفی بفرمایید.

با سلام. شرکت ما در سال ۱۳۶۰ تاسیس شد و در دهه شصت موفق شد برای شیرهای آتش نشانی استاندارد بگیرد. بعد از آن ما برای اولین بار وارد صنعت نفت شدیم و در شرایط سخت جنگ با وجود مشکلات بسیار در واردات کالا ما برای اولین بار گیت.. که مورد نیاز صنعت نفت بود را ساختیم و در اختیار مناطق نفت خیز جنوب گذاشتیم و چون از عملکرد آن راضی بودند، حتی از وزیر نفت آن دوره تشویق نامه‌ای هم دریافت کردیم. این موضوع آغازی بود برای شروع خریدهای داخلی وزارت نفت. چرا که پیش از آن تمامی تجهیزات وزارت نفت وارداتی بود. از آن تاریخ ما محصولات جدید بسیاری تولید کردیم و در حال حاضر بیش از ۱۱۰ قلم محصول آتش نشانی تولید می‌کنیم. شرکت‌های آتش نشانی زیادی هم از این مجموعه متولد شده‌اند و مشغول تولید یا واردات تجهیزات آتش نشانی هستند. با حضور شرکت نگهبان عملاً واردات در زمینه تجهیزاتی که ما تولید می‌کنیم، قطع شده و نیاز شرکت نفت برآورده شده است. در عین حال ما بزرگ‌ترین تولیدکننده تجهیزات فوم آتش نشانی ایران هستیم. البته خبر خوب دیگر این است که محصولات ما برای اولین بار استاندارد CE و UL را دریافت کرده است. تخصص ما در زمینه سیستم‌های Foam Cooling است و در این زمینه کتاب هم چاپ کرده‌ایم.

– شما هر ساله در نمایشگاه‌های نفت و گاز حضور پیدا دارید. امسال ارزیابی‌تان از نمایشگاه چطور بود؟

– نمایشگاه امسال بسیار خوب بود و تولیدکننده‌های داخلی قوی‌ای حضور داشتند. مسئولین هم حضور داشتند و از تولیدکنندگان تقدیر و تشکر کردند. ما دو روز پیش از فناوری جدید semi fixed رونمایی کردیم. این دستاورد شرکت ما به همراه هشت شرکت دیگر مورد تایید معاون فناوری ریاست جمهوری و مقامات وزارت نفت قرار گرفت. ما فقط در یک قلم و آن هم در سیستم‌های فوم واردکننده هستیم. در این یک قلم با شرکت Firemiks سوئد کار می‌کنیم که با اختراع آن از سال ۱۹۷۹ شروع به تولید کرده و برای شرکت‌های مهمی کار می‌کند، مثل Angus و Firedos.

مزیت مهمی که این دستگاه دارد این است که از ۳۰۰ تا بیشتر از ۱۰۰۰۰ لیتر در دقیقه فوم تولید می‌کند و این Foam Solution را در اختیار شبکه فوم قرار می‌دهد که بعد از آن foam pourer روی Rim seal تبدیل به حباب فوم شده و روی مخازن سقف شناور یا سقف ثابت ریخته می‌شود.

– برنامه‌های امسال شما چیست؟

امسال semi fixed ما مورد بهره‌برداری قرار گرفت و در پارس جنوبی و در پتروشیمی سازند استفاده شد. حتی این سیستم را به شرکت نفت چین هم فروختیم که مهندس جوادی، مدیرعامل شرکت ملی نفت ما را مورد

تشویق قرار دادند.

– از کارفرماها چه انتظاراتی دارید؟

بزرگ‌ترین انتظار ما این است که در شرایط مساوی ما با رفتار کنند. در مجله صنعت نفت هم متذکر شدم که ما از دولت هیچ کمکی نمی‌خواهیم، فقط مشکلات ما را برطرف کنند. ما در حال حاضر مبالغ زیادی از کارفرماهای نفتی طلبکاریم. اینها سرمایه‌های در گردش ماست. برای اینکه در مناقصات شرکت کنیم یا برای گرفتن پیش‌پرداخت، از ما ضمانت‌نامه می‌گیرند. ضمانت‌نامه‌های بانکی را هم بانک‌ها به سختی در اختیار ما قرار می‌دهند. در برخی موارد ما مجبور شده‌ایم برای گرفتن ضمانت‌نامه، پول نقد در بانک‌ها ذخیره کنیم. حتی ما موردی داشته‌ایم که شرکتی بدون دادن پیش‌پرداخت و حتی ارجاع کار به ما، ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت ما را توقیف کرد. وقتی بنده این موضوع را به عرض وزیر نفت رساندم و ایشان پیگیر این موضوع شدند، مشخص شد که حق با ماست و شرکت مربوطه مجبور شد مبالغ ضمانت‌نامه‌ها را به بانک برگرداند. این می‌توانست لطمه بدی به سابقه ۳۵ ساله ما در بانک بزند. این درد دل بسیاری از شرکت‌های تولیدکننده ایرانی است که ما هیچ توقعی نداریم. فقط با ما هم مانند فروشندگان و تولیدکنندگان خارجی رفتار کنند. همانطور که از آنها جنس می‌خرند و پولشان را به موقع می‌دهند، به ما هم به‌موقع پولمان را بدهند. البته اگر برای تأخیر در تحویل برای ما جریمه می‌گذارند برای تأخیر در پرداخت هم برای خودشان جریمه بگذارند. به قولی قراردادهای ترکمن چایی برای ما نبندند!

– توقع شما از رسانه‌های این حوزه چیست؟

زمانی که اوازل راه‌اندازی مجله حریق شما پیش من آمدید و گفتید می‌خواهید تلاش مثمرتری در اطلاع‌رسانی صنعت انجام دهید، خوشحال شدم و مطمئن بودم که اتفاق خوبی قرار است بیافتد. چون شما را می‌شناختم و می‌دانستم خودتان چون آتش نشان حرفه‌ای بودید و تدریس هم می‌کردید، می‌دانید که کیفیت تجهیزات آتش نشانی با جان، آبرو و حیثیت یک سازمان سروکار دارد. به نظر من مطالبی بنویسید که راهنمای مدیران آتش نشانی برای تأمین تجهیزات اصلی، استاندارد و ایرانی است. البته اخیراً هم که مجلات آتش نشانی زیاد شده‌اند، قطعاً توقعات ما هم افزایش پیدا کرده‌اند. خیلی مهم است که ارتباطات را طوری مدیریت کنید که مثلث اعتمادی بین ما، کارفرما و شما ایجاد شود.

– از لطف شما سپاسگزاریم.



خیلی شلوغ‌تر و پر رفت و آمدتر از دوره گذشته حضور ما، یعنی نمایشگاه سال ۹۱ است. ترافیک دائمی جلوی درب ورودی نمایشگاه کامل گویای این مدعاست.

نمایشگاه امسال، خوب بود

مهندس بشیدفر، مدیر دفتر مرکزی شرکت مزدک تولید کننده و وارد کننده سیستم‌های اعلام حریق و پیچینگ

– لطفا شرکت مزدک را معرفی بفرمایید.

این شرکت در سال ۱۳۴۶ تاسیس شده و در دو زمینه مکانیک و الکترونیک فعال است. بخش الکترونیک کارخانه مربوط به سیستم‌های اعلام حریق است.

– امسال در نمایشگاه نفت و گاز چه محصولی عرضه کرده‌اید؟
Public Address، اعلام فلزی، Fire Alarm و Data Center که نماینده انحصاری inim ایتالیا هم هستیم.

– استقبال از غرفه شما چطور بوده؟
بسیار خوب بود. چون عمدتاً کارشناسانی مراجعه می‌کنند که قبلاً با ما کار کرده‌اند یا کسانی که از سال‌های دور با مزدک آشنا بوده‌اند.
– ارزیابی شما از نمایشگاه امسال نسبت به سال‌های گذشته چیست؟



استفاده می‌کنیم و هر کدام از این تجهیزات را از یک برند خریداری می‌کنیم. این کاملاً بستگی به نیاز کارفرما، پروژه و شرایط اقلیمی منطقه دارد. ما سیستم ایمنی را به صورت مهندسی پیش می‌بریم. پروژه را طراحی می‌کنیم و بر اساس آن تامین تجهیزات انجام و در نهایت اجرا می‌شود.

– نمایشگاه نفت امسال را چطور ارزیابی می‌کنید؟
برندهایی که امسال در نمایشگاه حضور دارند، با سال‌های گذشته تفاوت‌های خاصی دارد. محصولاتی که ارائه شده، فناوری‌هایی که عرضه شده و در عین حال پیوندهایی که بین صنایع بزرگ اتفاق افتاده، نویدبخش این است که کیفیت نمایشگاه امسال افزایش یافته است.

کیفیت نمایشگاه امسال افزایش یافت

مهندس رضایی، مدیرعامل شرکت آترین رادمهر ارائه دهنده سیستم‌های اتوماتیک اعلام و اطفاء حریق

– لطفا آترین رادمهر را معرفی بفرمایید.

شرکت آترین رادمهر در زمینه سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق ۵ سال سابقه فعالیت دارد و امسال چهارمین سالی است که ما در نمایشگاه نفت و گاز شرکت کرده‌ایم. من به اتفاق آقای راد به عنوان صاحبان شرکت، سابقه‌ای بیش از ده ساله در حوزه سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق داریم. نقطه قوت شرکت ما این است که روی سیستم‌ها و تجهیزاتی کار می‌کنیم که در آن متخصص هستیم.

– شما پروژه کار هستید یا فروشنده؟

ما EPC کار یا پروژه کار هستیم. اگر کسی برای خرید محصولی به ما مراجعه کند، کلیه راهنمایی‌های لازم را برای او خواهیم داشت و به او مشاوره خواهیم داد. یا به طور مثال از او نقشه مهندسی خواهیم خواست که بر اساس آن، محصول پیشنهاد دهیم.

– با چه برندهایی کار می‌کنید و تاکنون با چه شرکت‌هایی کار کرده‌اید؟
IOEC، فراب، آذراب، پترو ایران، آریا ساسول و ... در این ۵ سال ما بیش از هفتصد پروژه EPC انجام داده‌ایم. در پروژه‌های بزرگ ما از تجهیزات مختلف



محصولات جدید تولید کرده‌ایم

دکتر پایچوک، مدیرعامل شرکت ساریاک
پیشرو در ارائه راه‌حل‌های ایمنه و امنیته

- این دستگاه کدام یک از استانداردهای روز دنیا را داراست؟
فناوری عرضه‌شده ما گواهی‌نامه اتحادیه اروپا CE و نروژ را دارد و به زودی
تأییدیه UL را هم خواهیم گرفت.

- در حال حاضر این محصول در ایران به جایی ارائه شده است؟
خیر. این محصول فعلا در مراحل تست است که بعد از تایید با برند خودمان
آن را عرضه می‌کنیم.

- اطلاعات در مورد آیروسل‌ها در صنعت بسیار اندک و محدود است.
آیا شما و سایر شرکت‌های ارائه‌دهنده این فناوری تمایل دارند که
برای شرکت‌ها و سازمان‌هایی که متقاضی دریافت اطلاعات اینچنینی
هستند، محصول در قالب همایش و مانور عملیاتی حضورشان معرفی
شود؟

صد در صد. چون ما نه تنها باید به فکر عرضه محصول بلکه باید صنعت را
حمایت کنیم. شاید بهترین نوع حمایت، برگزاری سمینار و انجام تست‌های
واقعی و انتشار گزارش این تست‌ها باشد.

- شما مجله حفاظت از حریق را می‌شناسید. نظراتان نسبت به این
مجله چیست و از ما چه انتظاری دارید؟

ممنونم از زحماتی که می‌کشید. شما با این مجله تخصصی کمک می‌کنید
که کارشناسان با این صنعت حساس که متأسفانه در این زمینه اطلاعات
خیلی کم است، آشنا شوند. از شما متشکرم. تنها گله و پیشنهادی که من به
مجلات این حوزه دارم این است که مجلات را فقط به سمت تبلیغات نبرند.
مجله باید ماهیت مهندسی داشته و به معرفی تکنولوژی و فناوری‌ها بپردازد.

- ما هم از شما سپاسگزاریم.

- لطفاً مجموعه ساریاک را معرفی بفرمایید.

شرکت ما در حال حاضر ۲۵ سال است در زمینه حفاظت از حریق، حفاظت
الکترونیکی و سیستم‌های مخابرات صنعتی مشغول به فعالیت است.
ما هم واردکننده هستیم، هم ارائه‌دهنده خدمات پس از فروش و هم
Systemic Integrator. در سال ۲۰۱۵ دو مجموعه جدید عرضه
کرده‌ایم. یکی مجموعه فوم دوزینگ تزریق فوم است که استفاده از
Blader Tunk را منتفی می‌کند و دیگری مجموعه Firedos آلمان که
دارای گواهی‌های معتبر بین‌المللی است. پکیج بعدی ما سیستم‌های حفاظت
الکترونیکی به صورت رادار است. مجموعه‌ای که جایگزین حفاظت کابلی و
حفاظت فنس خواهد شد.

- شما در حوزه آیروسل‌ها هم ظاهراً محصولی را به بازار عرضه
داشته‌اید. این محصول به تولید انبوه رسیده یا خیر؟

باتوجه به تحقیقاتی که با کمک سازنده‌های مختلف غرب، شرق و آسیا
انجام داده‌ایم، محصولی را آماده کرده‌ایم که جزو بهترین‌های آیروسل است.
برخلاف سایر آیروسل‌ها با استرانسیوم کار می‌کند نه پتاسیم که در این
صنعت، کار جدیدی است. البته تقریباً کارایی همه این سیستم‌ها مشابه هم
است ولی ماده اولیه متفاوتی دارد که باعث شده قابلیت و کارایی بیشتری
داشته باشد.



آتش نشانی دادیم. همچنین گروه پوشش‌های ضدحریق ما عایق حرارتی پوششی جهت مخازن نفتی و تاسیسات پتروشیمی را هم ارائه کرد که همه محصولات ما با استقبال خوب بازدیدکنندگان مواجه شد.

– برنامه آترین برای سال جاری چیست؟

– برگزاری مانورهای تست محصول و آموزش تخصصی فناوری‌ها، ارتباط قوی‌تر با توزیع‌کنندگان تجهیزات آتش‌نشانی در شهرستان‌ها، ارائه محصولات ترکیبی و همچنین حضور قوی در نمایشگاه‌ها و همایش‌های تخصصی آتش‌نشانی در زمره برنامه‌های جدی گروه آتش‌نشانی مجموعه ماست. دعوت‌نامه‌هایی از نمایشگاه‌های خارجی برای حضور در آنها داریم که در حال برنامه‌ریزی هستیم تا با پتانسیل‌های کامل و تیم پشتیبانی قوی در آنها حضور داشته باشیم. توقع ما هم از مخاطبین مجله خوب شما، همدلی و هم‌زبانی و استفاده هر چه بیشتر از تولیدات داخلی است!

– مجلات تخصصی آتش‌نشانی چه وضعیتی دارند و انتظار شما از رسانه‌های صنفی چیست؟

به نوبه خودم از مجلات آتش‌نشانی تا حدود زیادی راضی هستم و سعی می‌کنم تا در تمامی آنها حضور داشته باشم. تا جایی که در برنامه‌ریزی‌های ما باشد سعی می‌کنم در همه آنها حضور داشته باشم ولی در مجله مهندسی حریق چون از قبل با شما دوست بودم، همیشه هستم. در هر حال تشکر می‌کنم که سعی می‌کنید محصولات ایرانی و بومی را به طرق مختلف از جمله نمایشگاه‌ها به مصرف‌کننده‌های داخلی و خارجی معرفی کنید.

– ما نیز از شما متشکریم.

آنچه توانسته‌ایم لطف خدا بوده است

مهندس گروسه، مدیرعامل شرکت آترین شیمی آذرباد
تولیدکننده انواع فوم آتش‌نشانی، فوم بتن و پوشش‌های ضدحریق

– لطفا برند آترین را معرفی بفرمایید.

آترین شیمی آذرباد یک مجموعه دانش‌بنیان شیمیایی است که بر پایه علم مهندسی شیمی توانایی تولید انواع مواد پایه شیمیایی را براساس جدیدترین متد فرآوری صنعتی دارد. گروه آتش‌نشانی مجموعه ما انواع اطفایی موردنیاز صنعت آتش‌نشانی از جمله فوم و پودر را در درصدهای مختلف تولید می‌کند. ما حتی دانش تولید فوم و پودر را نیز در اختیار تولیدکنندگان مواد اطفایی قرار می‌دهیم.

– امسال نمایشگاه را چطور ارزیابی می‌کنید و چه محصولاتی در آن ارائه کردید؟

نمایشگاه امسال بسیار خوب بود و من و همکارانم بازخورد بسیار خوبی از حضور بازدیدکنندگان متخصص از غرفه‌مان گرفتیم. در مواردی هم مراجعه‌کنندگان خارجی داشتیم که با استقبال آنها از دانش فنی ما، برنامه‌هایی برای ارتباط بیشتر با آنها تدارک دیده‌ایم. از جمله برنامه‌های نمایشگاهی ما این بود که کاتالوگ و فیلم عملیاتی دستگاه جدید آتش‌نشانی فوم و پودر آترین را که ثبت اختراع کرده‌ایم و خریدارانی هم در انتظار دریافت آن هستند را به نمایش گذاشته و اطلاعات آنرا به کارشناسان



بیستمین نمایشگاه
بین المللی نفت، گاز
پالایش و پتروشیمی

سالن A18
گرفه شماره ۲۳۶۱

شرکت آترین شیمی آذرباد

- ◀ تولید کننده انواع پودر و مایع آتش نشانی
- ◀ عایق حرارتی
- ◀ مخترع دستگاه آتش نشانی با کف مخصوص
- ◀ مایع فون بتن سبک و بلوک سبک CLC



میکنس مواد در کمتر از
۱ دقیقه به حجم ۱۵۰۰ لیتر

اطفاء ۱۰۰ مترمربع با ۳۰۰ لیتر گازوئیل در ۱۰ ثانیه

دستگاه آتش خاموش کن با کف مخصوص و بسیار پایدار

FIRE FIGHTING MACHINE WITH SPECIAL FOAM



عایق حرارتی
FIREPROOF COATING



بلوک سبک
LIGHT
CONCRETE

مایع فوم
FOAM
FIREFIGHTING



مایع فوم آترین

نشانی: کرج - انتهای ۴۵ متری گلشهر - نرسیده به پمپ بنزین - ساختمان بانک اقتصاد نوین - طبقه ۵ واحد ۱۹
تلفکس: ۰۲۶۳۳۵۵۱۸۴۷ - ۰۲۶۳۳۵۵۱۸۴۹
آدرس اینترنتی: WWW.Atrinchemicals.ir
همراه: ۰۹۱۲۱۶۹۳۶۴۳
پست الکترونیکی: hgarrousi@yahoo.com

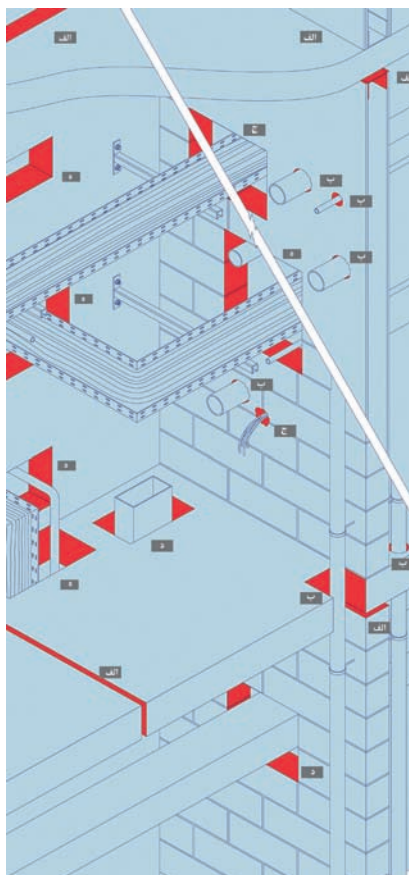
کنترل حریق با جداسازی فضاها

به هنگام حریق در داخل یک ساختمان دود، گاز، حرارت و شعله‌های آتش از طریق نقاط ضعیف (در قسمت بندی‌های حریق) منتشر می‌شوند. بنابراین طراحی و اجرای ساختمان باید به نحوی باشد که از گسترش حریق از یک فضا یا ساختمان به فضاها یا ساختمان‌های مجاور جلوگیری به عمل آید. به این منظور لازم است:

- در داخل هر ساختمان (متناسب با کاربری و ابعاد آن) فضابندی‌های مناسب ایجاد گردد تا با نصب مواد آتش‌بند در منافذ و درزها، از اینکه مقاومت مطلوب هر باز شو در برابر حریق اطمینان پیدا کرد.

- راه‌های ارتباطی و فضاهای پنهان نظیر سقف‌ها، محل عبور کابل‌ها و لوله‌ها، فضاهای مجوف بین دیوارها و نماهای خارجی ساختمان و غیره باید به نحوی طراحی و اجرا شوند که از گسترش حریق از طریق آنها جلوگیری به عمل آید.

واحد مهندسی شرکت مادی - نماینده انحصاری هیلتی در ایران



تصویر ۴

فضاها براساس استانداردهای ساختمانی IBC و NFPA در سه گروه طبقه‌بندی می‌شود:

- ۱- Through Penetration: بازشوهای تأسیساتی موجود در رایزرها، خروجی اتاق‌های برق و کنترل و نیز خروجی موتورخانه که از آنها حجم زیادی لوله‌های فلزی، پلاستیکی، کانال‌های تهویه و سینی کابل عبور می‌کند، شامل این دسته می‌شوند. (تصویر شماره ۱)
- ۲- Construction Joints: درزهای اجرایی که معمولاً برای تغییرات دما در ساختمان‌ها در نظر گرفته می‌شوند شامل این دسته می‌شوند. مهم‌ترین مشخصه ماده‌ای که در این درزها قرار می‌گیرد، انعطاف‌پذیری بالا در محل درز و نیز چسبندگی با متریال پایه می‌باشد. آب‌بندی، درزبندی و ایزولاسیون صوتی از دیگر خواص این ماده می‌باشد. (تصویر شماره ۲)
- ۳- Curtain Wall: فضای پشت نمای ساختمان (حد فاصل فضای بین نما و انتهای دال) شامل این دسته می‌شوند که در زمان حریق مانند یک دودکش عمل می‌کند و سریعاً دود، گازهای سمی و شعله‌های حریق را به طبقات فوقانی منتقل می‌کند. (تصویر شماره ۳)



تصویر ۳

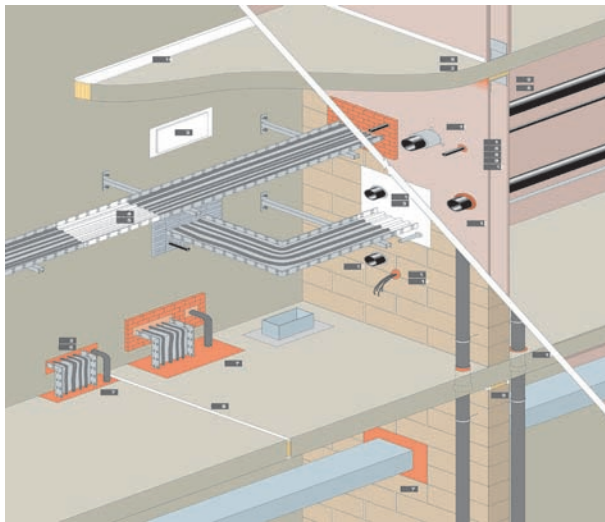


تصویر ۲



تصویر ۱

تصویر روبرو (شماره ۴) نشانگر انواع نقاط ضعیف در این طبقه‌بندی است که قابلیت سرایت حریق داشته و طراح با آنها مواجه می‌شود:



تصویر ۵

شرکت مادوی، نماینده انحصاری هیلتی در ایران به عنوان شرکتی پیشرو در صنعت ساختمان، به همین منظور در کنار کارفرمایان، طراحان و پیمانکاران فعال کشور حضور خواهد داشت. ارائه محصولات استاندارد و با کیفیت، پیشنهاد راهکارهای فنی منحصر به فرد، نرم افزارهای تخصصی طراحی، پشتیبانی فنی در محل پروژه توسط کارشناسان فروش و در دفاتر مشاور توسط مهندسان طراح و برگزاری سمینارهای تخصصی بخشی از خدمات این شرکت می باشد.

الف- درزهای متحرک (شامل درزهای انبساطی با ضریب انبساطی کم و زیاد)

ب- درز اطراف لوله‌های پلاستیکی و یا فلزی

ج- بازشوی عبور کابل‌های تک‌رشته، کابل‌های غلاف‌دار، کابل‌های رشته‌ای و سببی‌های کابل (با عایق‌بندی کامل فضاها در طول مدت ساخت، یا عایق‌بندی موقت جهت نصب سایر کابل‌ها در فازهای بعدی)

د- بازشوی عبور کانال‌های هوا با دریچه‌های ضد حریق برای تهویه مطبوع (HVAC)

ه- بازشو با مواد عبورکننده متفاوت مانند لوله، کابل و فضاهای خالی (تصویر شماره ۴)

مواد آتشبند باید در منافذی که در طول ساخت ایجاد شده است، نصب شوند تا دیوارها و کف ساختمان به رده‌بندی زمانی مقاومت در برابر حریق که توسط طراح برای کل ساختمان تعیین می‌گردد، برسد. برای انتخاب نوع ماده از تصویر شماره ۵ می‌توان استفاده کرد و جهت آگاهی از اطلاعات فنی آن، شماره درج شده کنار هر کاربرد را می‌توان در جدول محصولات پیدا کرد. (جدول شماره ۱)

بنابر اهمیت بحث حفاظت در برابر حریق، لزوم اجرای سیستم‌های آتشبندی که بتوانند در زمان حریق از گسترش آتش جلوگیری به عمل آورد، امری مهم به شمار می‌رود.

تصویر	محصول	مشخصات فنی	کاربردها	تست شده و مورد تأیید براساس استانداردها...
	S-ONE نام جدید: CFS-IS P	خمیر آتشبند انبساطی	<ul style="list-style-type: none"> لوله‌های پلاستیکی کابل تک و کابل دسته‌ای منافذ تهویه هوا (HVAC) لوله‌های فلزی ومسی عایق‌دار 	UL, FM
	Cable transit system نام جدید: CFS-T	آتشبند برای سازه فلزی	<ul style="list-style-type: none"> مورد استفاده در صنایع کشتی‌سازی و سازه‌های فلزی همچون کشتی، اتاق کنترل، مرکز داده‌ها، تابلوهای برق و سکوی نفت و گاز مقاوم در برابر حریق و نفوذ گاز و آب مقاوم در برابر میدان مغناطیسی و امواج الکتریکی 	UL; ATEX; NBS; MIN-STD 285; DNV ETA ;FM ; MED; ABS ; CCS ; RMRS; Transport Canada ; US Coast Guard
	CP670 نام جدید: CFS-CT	پوشش پانل آتشبند	<ul style="list-style-type: none"> دسته کابل و سینی کابل منافذ تهویه هوا لوله‌های قابل احتراق به همراه غلاف‌های آتشبند و یا نواری بازشوهای بزرگ تاسیساتی لوله‌های فلزی 	BS, DIN, FM, EN, ETA, LPCB
	CP678 نام جدید: CFS-CI	پوشش آتشبند کابل‌های داخلی	<ul style="list-style-type: none"> جلوگیری از گسترش آتش در طول کابل‌های داخلی دسته کابل‌ها و سینی کابل 	FM
	CP679A نام جدید: CFS-C E	پوشش آتشبند کابل‌های خارجی	<ul style="list-style-type: none"> جلوگیری از گسترش آتش در طول کابل‌های داخلی و خارجی دسته کابل‌ها و سینی کابل 	FM, ABS, DNV
	CP620 نام جدید: CFS-F SOL	قوم منبسط شونده آتشبند	<ul style="list-style-type: none"> مناسب برای منافذ با عبور تجهیزات مختلف استفاده آسان در جاهایی که دسترسی آسان وجود ندارد کابل تک و دسته کابل‌ها و سینی کابل‌ها لوله‌های عایق دار و بدون عایق فلزی و یا قابل احتراق در ۱ دقیقه کاملاً به عمل می آید 	BS, UL, AS, DIN FM, LPCB, EN
	CP636 نام جدید: CFS-M RG	ملات آتشبند (پایه سیمانی)	<ul style="list-style-type: none"> مناسب برای بازشوهای بزرگ با عبور تجهیزات مختلف کابل تک، دسته ای و سینی کابل منافذ کانال تهویه مطبوع (HVAC) لوله‌های فلزی 	BS, UL, AS, DIN FM, LPCB, EN, ETA
	CP601S نام جدید: CFS-S SIL	درزبند آتشبند پایه سیلیکونی با قابلیت الاستیک	<ul style="list-style-type: none"> درزهای انبساط و درزهای اجرایی درزبندی اطراف لوله‌های فلزی مناسب برای فضاهای خارجی 	BS, UL, AS, DIN FM, LPCB, EN, ETA
	CP606 نام جدید: CFS-S ACR	درزبند آتشبند پایه آکرلیکی با قابلیت الاستیک	<ul style="list-style-type: none"> خاصیت ارتجاعی کم برای درزهای با جابه جایی کم و یا بدون جابجایی درزهای کوچک اطراف لوله‌های فلزی مناسب برای فضاهای داخلی 	BS, UL, AS, DIN FM, LPCB, EN, ETA
	CP672 نام جدید: CFS-SP WB	درزبند قابل اسپری آتشبند	<ul style="list-style-type: none"> فاصله لیه آزاد نما به دال (کرتین وال) درز انبساطی با حداکثر قابلیت جابجایی 	BS, UL, FM, OPL DIN, LPCB, EN, ETA
	CP643 N نام جدید: CFS-C CP644 نام جدید: CFS-C P	غلاف آتشبند	<ul style="list-style-type: none"> لوله‌های پلاستیکی و قابل احتراق 	BS, UL, AS, DIN FM, LPCB, EN, ETA
	CP648-E نام جدید: CFS-W EL	نوار منبسط شونده آتشبند	<ul style="list-style-type: none"> لوله‌های پلاستیکی و قابل احتراق 	BS, UL, FM DIN, EN, ETA
	CP646 نام جدید: CFS-B	نوار منبسط شونده آتشبند	<ul style="list-style-type: none"> لوله‌های عایق دار 	ETA

جدول شماره ۱: محصولات فایر استاپ و مشخصات فنی آنها



HILTI

شرکت مادوی . نماینده انحصاری هیلتی در ایران

مناسب برای منافذ با عبور تجهیزات مختلف

فوم منبسط شونده آتشبند

هیلتی . کارایی برتر . دوام بیشتر

شرکت مهندسی
آنتنکار ساز
Ashekar Saz Engr Co.

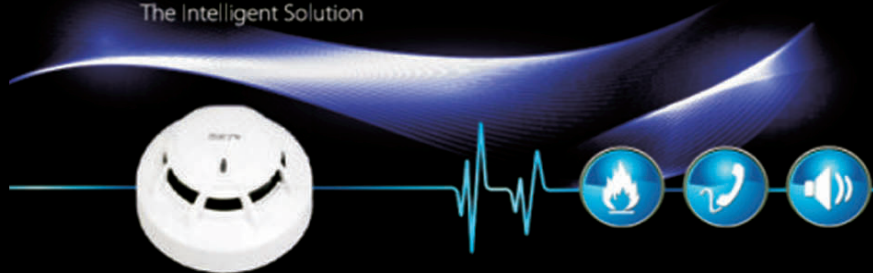
افتخار همکاری با برترین پروژه‌های ساختمانی در سطح کشور



نماینده انحصاری سیستم
اعلام حریق هوشمند **GST** انگلستان



FIRE, VOICE & FIRE TELEPHONE
The Intelligent Solution



تلفن: ۰۲-۲۲۸۸۴۵۷۱ فکس: ۰۲۲۸۸۰۴۲۳

aseco@pol.ir

نماینده فعال جهت استان های فاقد نمایندگی پذیرفته می شود



ONAY PARATONER



شرکت آذربانان چهلستون

نماینده انحصاری سیستم‌های محافظت از صاعقه ONAY ترکیه در ایران



اصفهان، خیابان چهارباغ بالا، پاساژ کاویان، طبقه دوم، واحد ۲۰۲
تلفن: ۴۰ - ۳۶۲۸۵۶۳۹ - ۰۳۱ همراه: ۰۹۱۳۳۱۹۷۳۱۶
www.abzarbanan.com yavariiman@yahoo.com



شرکت مهندسی ایمن مهان آریا (ImacoFire Co.) Fire Fighting and Safety Equipments Producer

- شرکت دانش بنیان مستقر پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
- اولین سازنده انحصاری Deluge Valve دارای مالکیت صنعتی

Water Mist Fire Protection جدیدترین تکنولوژی قابل اطمینان اطفای حریق

- برتری‌های سیستم واترمیست:
- راندمان بسیار بالا
- قابلیت اطمینان بسیار بالا
- فعال شدن بسیار سریع
- اطفای گستره طیف وسیعی از انواع آتش‌ها
- عدم آسیب ناشی از عملیات اطفاء
- سازگار با محیط زیست
- غیر سمی بودن

مقایسه سیستم اطفاء واترمیست با دیگر سیستم‌های اطفاء حریق

Features	WATER MIST	CO2	CHEMICAL GASES	INERT GASES
Risk for the human	No	Yes	Yes	Yes
Very high Heat Absorption	Yes	No	No	No
Class A & B Fires Suppression	Yes	Yes	Yes	Yes
Environmental friendly	Yes	No	No	No
Systems with cylinders and/ or pumps	Yes	No	No	No
Small Overall dimensions	Yes	No	Yes	No
Easy maintenance	Yes	Yes	Yes	Yes
Easy installation	Yes	Yes	Yes	Yes
Low maintenance costs	Yes	Yes	No	No
Area airtight	No	Yes	Yes	Yes
Furnitures damages	No	No	No	No
Breakdown of burning smokes	Yes	No	No	No
Disposal Additional costs	No	No	Yes	No

تهران - خیابان کارگر شمالی، خیابان شانزدهم، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۲، واحد ۴۰۹

تلفن: ۵-۸۸۹۷۲۶۱۴، ۰۲۱-۸۸۲۲۰۶۱۷، فاکس: ۰۲۱-۸۸۳۳۴۷۱۹

info@imacofire.com

www.imacofire.com

Imen Mahan Aria Co (ImacoFire)



Fire Fighting and safety Equipments Producer

“Our Main Production is Deluge Valve”

- Electric and Pneumatic operated
- Size: 4", 6", 8", 10"
- Skid mounted
- By pass piping c/w isolating valves
- Cabinet accessories
- Pressure regulated type
- Easy maintenance
- Anti-cavitations design
- Long service life
- Low head loss
- Fast acting
- Material: Cast steel, Ductile Iron, Gunmetal, Titanium



We produce wide range of Fire Fighting equipments such as: Hydrants, Landing Valves Fire Monitors, Foam equipment, Spray Nozzles, Safety Shower & Eyewash, Post Indicator Valve, Fire Box,... in IRAN.



Tel: 0098-2188972614-0098-2188220617-0098-2188220709

Fax: 0098-2188334719-0098-2188972615

Email: Info@imacofire.com, Imacofire@gmail.com

Web: www.imacofire.com

Dear Valued Client, Solo International FZE Brief Introduction

Solo International FZE is located in Jebel Ali Free Zone, Dubai, specialized to provide its clients with superior products and high quality services in all related sections, including Firefighting, Safety, Rescue and Oil & Gas.

IN OIL & GAS SECTION:

Solo International FZE, in Oil & Gas section supplies vast range of products including, drilling related part, instrumentation and control parts, Casing and piping, compressors, Power packs, Diesel Engines, Hydraulic motor, Hydraulic pumps and related spare parts for the industry including refining and petrochemical sections.

Solo International FZE supports its Marine Inshore/ Offshore Oil and Gas clients with full HSE, firefighting, safety, and rescue requirements including project development, project management, and engineering, hi-tech equipments supply, consultancy and training to improve safety of life, protection of environment and protecting companies Assets.

IN FIREFIGHTING, SAFETY, RESCUE AND LEASURE:

Solo International FZE represents many reputable manufacturers from all over the world so as to make sure to be in front line to receive up to date information on new products and conveying them to its clients to keep them and their systems update and effective.

Solo International FZE having corporate offices and partners in strategic locations all over the world seeking to be one of main supplier in its scope of supply in the region.

Solo International FZE can involve to offer its clients with custom made products and systems and for doing so , Solo International FZE can involve in pre engineering, design, manufacturing, procurement, installation and commissioning of the same.

Feel free to contact us for more information through email, web site and other available means including Skype, twitter, face book, linked in etc.

SOLO INTERNATIONAL FZE
Business development department





International FZE

SOLO INTERNATIONAL FZE

Oil & Gas, HSE
(Safety, Fire Fighting, Rescue)

We are supplier for below brands at best cost.



Address: Jebel Ali Free Zone, Dubai – UAE, P.O.BOX: 185259

Tel.:+971 (4) 8824420-21, Fax:+971 (4) 8824423

Email: info@solointfze.com, Website: www.solointfze.com



ARYA COUPLING

Fire Equipment

آریا کوپلینگ



ISO 9001:2008



طراحی و تولید تجهیزات و جعبه‌های آتش‌نشانی

Fire Equipment Manufacturer

لصناعة معدات الاطفاء



Products:

Branch Pipe
Hose Coupling
Coupling with Female Thread
Blank Cap with Chain
Multipurpose Coupling Spanner
Landing Valve
Fire Cabinet
Hose Reel
Stainless Steel Flexible Hose
Fire Hose

محصولات:

نازل آتش‌نشانی
کوپلینگ آتش‌نشانی
هیدرانت آتش‌نشانی
درپوش هیدرانت
آچار چندمنظوره کوپلینگ و شیر ایستاده
شیر فلکه آتش‌نشانی
جعبه آتش‌نشانی
قرقره آتش‌نشانی
شیلنگ انعطاف‌پذیر با روکش استنلس استیل
شیلنگ آتش‌نشانی



ARYA COUPLING®

Fire Equipment

آریا کوپلینگ



ISO 9001:2008



طراحی و تولید تجهیزات و جعبه‌های آتش‌نشانی

Fire Equipment Manufacturer



شرکت کارخانجات تولیدی تارا


تنها تولیدکننده خاموش‌کننده‌های آیروسل پاک پایرو در ایران

با کیفیتی متفاوت و برتر



استفاده شده در:
ریاست جمهوری، وزارت دفاع، بانک‌ها، موزه‌ها
صنایع پتروشیمی، مخبرات، ثبت اسناد و املاک
صنایع دریائی، صدا و سیما، صنایع هوایی
کتابخانه‌ها و بایگانی‌ها



۰۲۱-۲۲۰ ۳۸ ۲۶۲ 
info@pakpyro.com

۰۲۱-۲۲۰ ۳۸ ۲۵۵-۷ 
www.pakpyro.com

ARIA H.S.E

امنیت ، همگام با تکنولوژی



شرکت مهندسه ایمنه و اطفاء آریا

نماینده رسمی شرکت مارینا تک
(در صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی)



✓ آتش نشانی
✓ تجهیزات

✓ آموزش
✓ ایمنی



آدرس : اراک ، خیابان شریعتی ، خیابان استاد شهریار ، پلاک ۹۱
کدپستی : ۳۸۱۹۶۷۴۶۹۵ تلفن : ۶۳ و ۳۲۲۱۸۲۶۱ - ۸۶
نمابر : ۳۴۲۲۳۲۶۳ - ۸۶ <http://www.qhse-aria.com>





بنزن ماده‌ای با خطر مواجهه شغلی و محیطی زیاد در صنعت لاستیک



مهدی شجاعی
کارشناس ایمنی و امداد سوانح لاستیک بارز
Shojaei48m@yahoo.com

رشد تکنولوژی و صنعت در دوره‌های مختلف تاریخی، هر چند زندگی به ظاهر راحتی را برای بشریت به ارمغان آورده، ولی در اصل با برهم‌زدن تعادل طبیعی محیط‌زیست، اساس و بنیادهای حیات را نیز، خصوصاً در قرن اخیر به مخاطره انداخته است. در این بین کشف، تولید و کاربرد ده‌ها هزار نوع ماده شیمیایی با خواص مختلف، چه به صورت مواد خام، چه به صورت مواد بینابینی و محصولات نهائی نیز موجب آلودگی‌های محیط‌های کاری گردیده و سلامتی افراد شاغل در صنایع را تهدید می‌کند. این مواد که به شکل گاز، جامد یا مایع هستند، ممکن است طبیعی یا مصنوعی بوده و دارای منشاء گیاهی، حیوانی و یا سنتتیک (معدنی یا آلی) باشند. هر ماده شیمیایی خطرات و اثرات سوء مختص به خود را داراست که در صورت تماس یا ورود به بدن افراد، منجر به بروز بیماری و مسمومیت می‌گردد. زیان حاصل از این مواد و شدت و ضعف آن به نوع و مقدار ماده، راه ورود به بدن و مدت زمان تماس بستگی دارد. مواد شیمیایی معمولاً بیشترین و خطرناک‌ترین مواجهه‌های شغلی و محیطی را ایجاد می‌کنند. خطرات ناشی از مواجهه با آنها به دو دسته بهداشتی و فیزیکی تقسیم‌بندی می‌شود. خطرات بهداشتی باعث ایجاد بیماری شده و خطرات فیزیکی به قابل‌اشتعال بودن، قابل انفجار و یا فعال بودن بعضی از ترکیبات آنها از نظر شیمیایی مربوط می‌شوند. گازها و بخارات قابل اشتعال در یک غلظت خاص در هوا شعله‌ور می‌شوند. کمترین غلظت، حد پائین انفجار (LEL) و بیشترین غلظتی که در آن اشتعال ایجاد می‌شود، حد بالای انفجار (UEL) نامیده می‌شود. هیدروژن، متان و بنزن نمونه‌هایی از مواد شیمیایی خطرناک هستند.

بلعیدن و خوردن: در هنگامی که مصدوم بیهوش است یا سطح هوشیاری وی پایین است، چیزی به وی خوراندن نشود. دهان مصدوم با آب پاک شستشو شود و فرد وادار به استفراغ گردد. ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب با مواد معدنی رقیق به وی داده شود. اگر استفراغ به صورت طبیعی پیش آمد، فرد به پهلو برگردانده تا جلوی راه تنفسی وی گرفته نشود. شستشو با آب ادامه یافته و سریعاً فرد به پزشک رسانده شود.

تنفس: منابع آلوده را از محل دور کرده یا فرد به هوای آزاد انتقال یابد. اگر تنفس فرد قطع شده، به وی تنفس مصنوعی داده شود. اگر دچار ایست قلبی شده، احیاء قلبی، ریوی انجام داده و فوراً به پزشک رسانده شود.

اطلاعات پزشکی: علائم حیاتی مصدوم به طور مرتب اندازه گیری و به نزدیک ترین مرکز کنترل سموم مراجعه گردد.

۵- اطفاء حریق:

خطر آتش گیری: مایع آن بسیار قابل اشتعال است، بخارات آن در هوای اتاق می توانند مشتعل شوند. تخلیه الکتریسیته ساکن می تواند منجر به اشتعال این ماده گردد. بخارات آن از هوا سنگین تر است و در نتیجه می تواند به منابع مشتعل نزدیک شود. در هنگام آتش سوزی گازهای سمی و محرک ایجاد می کند. ظروف محتوی این ماده در مجاورت حرارت و منابع مشتعل، می تواند منفجر شود.

نحوه مناسب اطفاء: کربن دی اکسید، پودر شیمیایی خشک، فوم الکی، فوم پلیمری، اسپری آب یا مه مناسب است. آب مؤثر نیست، زیرا نمی تواند بنزن را به زیر نقطه اشتعال اش رسانیده و سرد و خنک کند.

سایر توضیحات: در اثر سوختن و تجزیه حرارتی، موادی از قبیل کربن منواکسید، دی اکسید کربن، آلدهیدهای محرک و کتن ایجاد می شود.

۶- احتیاطات شخصی:

حفاظت پوست: از دستکش، چکمه و لباس های سرتاسری ضد مواد شیمیایی استفاده شود.

حفاظت چشم: عینک ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود. شیلد صورت در اکثر اوقات ضروری است.

حفاظت بدن: از لباس های کامل ضد مواد شیمیایی که سیستم تنفسی در داخل لباس است، استفاده شود.

حفاظت تنفسی: طبق پیشنهاد NIOSH از ماسک های تمام صورت با فشار مثبت SCBA یا تمام صورت فشار مثبت SAR استفاده شود. (سیستم های هوارسان)

۷- احتیاطات محیط:

حفاظت محیط: در ظرفی که از مواد مناسب تهیه شده اند و دارای برچسب های مخصوص هستند، استفاده شود. درب ظروف باید بسته باشد. نظافت محیط آلوده: به مواد ریخته شده دست زده نشود. مواد در داخل راه آب فاضلاب یا فضای بسته ریخته نشده و با شن، خاک یا سایر موادی که با تولوئن واکنش نمی دهند، زمین را پاک کرده، سپس محیط با آب شسته شود.

یکی از کاربردهای بنزن در فرایند تولید لاستیک می باشد. این ماده خطرناک دارای اثرات زیست محیطی و انسانی خاصی است که می بایست احتیاطات لازم در حمل و جابجایی، مصرف و استفاده از آن رعایت شود. لذا ذیلاً به بررسی این ماده پرداخته می شود.

۱- ماهیت ماده:

نام شیمیایی: بنزن (BENZENE)

نام های مترادف: بنزول، روغن کربن، سیکلو هگزانترین، فیل هیدرید خانواده شیمیایی: هیدروکربن های آروماتیک، بنزن

وزن مولکولی: ۷۸/۱۱

فرمول شیمیایی: (C₆H₆) حلقه بنزینی

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی):

لوزی خطر:

مواد سمی:

مواد آتش گیر:

مواد محرک:

خطرناک برای محیط زیست:



۳- هشدارهای حفاظتی:

تماس با چشم: بخارات این ماده می تواند سبب تحریک در چشم شده ولی صدمه جدی نمی زند.

تماس با پوست: تماس های طولانی مدت و مکرر با این حلال می تواند قرمزی، خشکی پوست و درماتیت را به همراه داشته باشد.

بلعیدن و خوردن: به سرعت جذب سیستم اعصاب مرکزی می شود.

تنفس: تماس های کوتاه مدت با این ماده سبب کاهش تحریک پذیری سیستم اعصاب مرکزی CNS می شود که علائم مشخصه آن خواب آلودگی، سرگیجه، حالت تهوع و عدم هماهنگی (کاهش تعادل)، پریشانی و عدم هوشیاری است.

حریق: بخارات و مایع آن به شدت قابل اشتعال است.

انفجار: مخلوط هوا و بخار آن قابل انفجار است.

اثرات زیست محیطی: از ریخت و پاش فرآورده به زمین و ورود آن به آب های سطحی و زیرزمینی خودداری شود.

۴- کمک های اولیه:

تماس با چشم: فوراً چشم ها به مدت ۲۰ دقیقه با آب ولرم و به آرامی شستشو شود و تازمانی که آلودگی از چشم پاک نشده، پلک ها باز نگه داشته شود. سریعاً به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: فوراً موضع با آب ولرم و با ملایمت به مدت ۲۰ دقیقه شسته شود. در هنگام شستن موضع لباس های آلوده، کفش ها و اجناس چرمی (مانند کمر بند و بند ساعت) از تن خارج شود. سریعاً به پزشک مراجعه گردد.

۸- طبقه دفع ضایعات مواد و بسته‌بندی:

دفع ضایعات مواد: طبق قوانین و مقررات محلی و کشوری اعمال شود. دفع بسته‌بندی شده: در صورت امکان این ماده سوزانده شود.

۹- جابجایی و انبار:

احتیاطات جابجایی: این مواد خطر آتش‌سوزی داشته و بسیار سمی هستند (خطر سرطان دارند). بهتر است قبل از هرکاری اقدامات کنترل مهندسی برای اپراتور انجام گیرد و تجهیزات ایمنی فردی مناسب در اختیار فرد قرار گیرد. به هر حال در صورت امکان، از سیستم‌های بسته استفاده شود یا فقط به افرادی که مجهز هستند، اجازه جابجایی مواد داده شود.

شرایط انبارداری: در جای سرد (خنک)، خشک با تهویه خوب و به دور از اشعه مستقیم خورشید و حرارت و منابع محترق نگهداری شوند. انبار نگهداری این مواد باید از مواد محترقه و آتش‌زا پاک باشد. نباید اجازه داد که سیگار روشن، کبریت و یا منابع مشتعل دیگر در نزدیکی محل انبار کردن این مواد وجود داشته باشد. به دور از مواد اکسیدکننده، خورنده و سایر مواد ناسازگار مثل پراکسیدها، پتاسیم و پیروکسیدها نگهداری شوند. ظروف محتوی آن می‌بایست دارای برچسب مناسب باشند و این ظروف صدمه ندیده باشند. ظروف مناسب و غیرقابل احتراق استفاده شود. بسته‌بندی مناسب: در بسته‌های کوچک بسته‌بندی شوند.

۱۰- مشخصات شیمیایی و فیزیکی:

حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: شفاف

رنگ: مایع بی‌رنگ و شفاف

بو: بوی مخصوص هیدروکربن‌های آروماتیک را دارد.

PH: اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.

حلالیت آب: تا حدودی قابل حل است. ۱۸۰ میلی‌گرم در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب ۲۵ درجه سانتی‌گراد

حلالیت در حلال‌های آلی: در اتانول، کلروفرم، دی‌اتیل اتر، کربن دی‌سولفید، استن، روغن‌ها، تتراکلریدکربن و اسید استیک گلاسیکال

قابل حل است.

وزن مخصوص/دانسیته: ۰/۸۷۷ در ۲۰ درجه سانتی‌گراد

LEL: ۱/۳ درصد

دمای خود آتش‌گیری: ۴۹۸ درجه سانتی‌گراد

نقطه اشتعال (F.P): منفی ۱۱ درجه سانتی‌گراد (۱۲ درجه فارنهایت)

نقطه ذوب (M.P): ۵/۵ درجه سانتی‌گراد (۴۲ درجه فارنهایت)

نقطه جوش (B.P): ۸۰ درجه سانتی‌گراد (۱۷۶ درجه فارنهایت)

۱۱- پایداری و برهم‌کنش‌ها:

پایداری این ماده نرمال بوده و محیط‌های مورد اجتناب آن، محل‌های تخلیه الکتریکی، جرقه، شعله‌های باز، گرما و سایر منابع محترق است. سایر اطلاعات: پلاستیک و لاستیک را از بین می‌برد.

۱۲- سم‌شناسی:

مسمومیت تنفسی: تغییرات خطرناکی در سیستم ایمنی و خون بوجود می‌آید. اثرات حاد: تأثیرات قابل توجه آن روی سیستم اعصاب مرکزی است که سبب خواب‌آلودگی، گیجی و عدم تعادل بدن شده و سرانجام منجر به مرگ می‌شود.

سایر اطلاعات: در افراد سرطان پوست ایجاد می‌کند و جزو گروه A1 طبقه‌بندی می‌شود.

۱۳- مقررات حمل‌ونقل:

حمل‌ونقل هوایی، دریایی، ریلی و جاده: 50 kg

۱۴- سایر اطلاعات:

کاربردهای ماده: بطور عمده در کارخانجات و صنایع به‌صورت: اتیل بنزن (۵۵ درصد)، سومن (۲۴ درصد)، سیکلوهگزان (۱۲ درصد) نیتروبنزن (۵ درصد)، دترجنت آلکیلات، کلروبنزن استفاده می‌شود. استفاده تجاری از این حلال به دلیل سمیت بالایی که دارد، منسوخ شده ولی هنوز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

CAUTION

BENZENE
VAPORS

SmartSign.com • 800-952-1457 • S-0336



ایمن اقلیم



توسعه فناوری و ارتباطات

(سهامی خاص)



نماینده انحصاری سازمان هوافضای روسیه (SOYUZ)
در خصوص سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق اتوماتیک



AEROSOL MAG FIRE SUPPRESSION SYSTEM

اولین و برترین خاموش کننده آيروسل در دنیا

کاربردها: صنایع نفت، نیروگاهی، برق، هوایی، ریلی، دریایی، نظامی، اتاق سرور، مخازن اسناد، کتابخانه ها و ...

Health ●

بدون ضرر برای انسان، غیر سمی، بدون کاهش اکسیژن و اثرات خفه‌کنندگی

SAFETY ●

کم حجم ترین، سبک ترین و قوی ترین ماده اطفاء کننده در دنیا، پوشش دهنده ۶ کلاس حریق به طور همزمان بدون نیاز به شارژ سالیانه، بهترین جایگزین هالون با قدرت خاموش کنندگی: ۳ برابر هالون، ۶ برابر FM۲۰۰، ۱۶ برابر CO₂ و ۴۰ برابر آرگونایتها سادگی سرعت نصب بالا، عدم نیاز به لوله کشی، عدم وجود مخازن تحت فشار، عدم وجود نشتی و افت فشار با کنترل های دوره ای بسیار ساده بدون نیاز به سیلندر روم، امکان نصب به صورت پوشش حجمی (Total Floating) در سالن‌ها و به صورت موضعی (Local Protection) در داخل تابلو برق‌ها و رگ‌ها فعال سازی سیلندرها به ۳ طریق الکتریکی، ترموکورد شعله ای. دارای سنسور فعال ساز حرارتی داخلی، با قابلیت نصب مجدد آسان در همان روز

Environment ●

سازگار با محیط زیست، عدم تخریب لایه اوزون، عدم ایجاد آثار گرمایشی گلخانه‌ای بر روی کره زمین



میدان ونک، خیابان ملاصدرا، بعد از پل کردستان، پلاک ۵۳، طبقه سوم غربی

Info@lmeneghlim.ir

فکس: ۸۸۶۱۴۴۹۳

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱۴۴۹۴-۶

www.lmeneghlim.ir

www.pyrogen.ir

بازرسی و آزمون سیلندره‌های بدون درز

خاموش کننده‌های گاز CO_2

فرزانه شجاعی

کارشناس HSE شرکت ایمن تیام سپاهان
shojaeifarzaneh@yahoo.com

دی اکسید کربن (CO_2) از سال‌ها قبل به‌عنوان یک گاز اطفای حریق در دستگاه‌های ثابت، اتوماتیک، خاموش کننده‌های دستی و گازی پرچرخ‌دار مورد استفاده قرار می‌گرفته و مصرف فراوانی دارد. CO_2 گازی غیرقابل احتراق، بی‌بو، خنثی، غیرسمی، فاسدشدنی و نارساناست که ۱/۵۲۹ برابر سنگین‌تر از هواست. لذا در صورت دشارژ در محیط حریق زده، اکسیژن را خارج و خود جانشین آن می‌گردد. در حقیقت با تقلیل درصد اکسیژن موجب اطفاء حریق می‌گردد.

در صورت آزاد شدن یک پوند CO_2 مایع، ۸ فوت مکعب گاز تولید می‌شود. این توسعه زیاد و سریع حجمی، اثر خنک‌کنندگی شدیدی دارد، به طوری که قسمتی از گاز مزبور، به صورت برفک و با برودتی برابر با ۱۱۰- درجه فارنهایت، دور لوله دستگاه یا خروجی گاز تشکیل می‌گردد. بدیهی است این برفک نیز بزودی بر اثر حرارت محیط به حالت گاز در می‌آید. خاموش کننده‌های دستی CO_2 به علت فولادی‌بودن بدنه، کاملاً سنگین می‌باشند و به همین دلیل انواع دستی آن با ظرفیت‌های بین ۱۵-۲ پوند ساخته می‌شود و در ظرفیت‌های بیشتر از آن، به‌صورت وسیله پرچرخ‌دار یا دستگاه‌های ثابت اتوماتیک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

موارد استفاده از CO_2 :

در سیستم‌ها و تجهیزات مقابله با حریق، این گاز را بیشتر در اماکن سر بسته مانند: اتاق کامپیوتر یا ادوات ظریف الکتریکی یا الکترونیکی، کتابخانه‌ها و موزه‌ها به کار می‌برند. زیرا هادی الکتریسیته نیست و هیچگونه اثری روی اینگونه وسایل باقی نمی‌گذارد.

بررسی وضعیت خارج و داخلی سیلندر طبق استاندارد ۶۷۹۲:

سیلندره‌های CO_2 ابتدا در بازرسی چشمی خارجی بدنه، از نقطه نظر موارد زیر مورد بررسی قرار می‌گیرند:

الف- صدمات آتش ب- تغییرات یا اضافات غیرمجاز ج- تورفتگی، بریدگی، برآمدگی، ترک، لایه‌لایه شدن د- خوردگی (به‌خصوص در پایه سیلندر) ه- خرابی‌های دیگر مانند: حک علائم غیرمجاز روی سیلندر
برای انجام بازرسی داخلی می‌بایست قبل از باز کردن هرگونه متعلقات سیلندر، از تخلیه کامل محتویات آن اطمینان حاصل گردد. لذا پس از بررسی خارجی و ثبت کامل نتایج به‌دست‌آمده، گاز داخل سیلندر به صورت ایمن و تحت فشار کنترل شده‌ای، تخلیه و شیر آن باز می‌گردد. در بازرسی چشمی داخلی، سیلندر باید با استفاده از یک وسیله مناسب (لامپ و یا نوار نوری) مورد بازرسی داخلی قرار گیرد تا بتوان هرگونه نواقص احتمالی که فقط با باز کردن شیر آشکار می‌گردند را تشخیص داد. از جمله این نواقص می‌توان به نداشتن لوله میلاب، نامناسب بودن اندازه میلاب و یا متصل نبودن آن به شیر، سالم نبودن شیر سیلندر، وجود براده‌هایی که در زمان ساخت سیلندر تخلیه نشده و منجر به مسدود شدن لوله میلاب و جلوگیری از خروج گاز هنگام استفاده از خاموش کننده می‌گردد و همچنین درزدار بودن سیلندر از داخل اشاره کرد.



در راستای اجرای این استاندارد، شرکت ایمن تیام سپاهان با سابقه‌ای حدود ۲۰ سال در زمینه شارژ خاموش کننده‌های آتش‌نشانی، با هدف تامین رضایت مشتریان و ارائه خدمات با بهترین کیفیت، به‌عنوان یک شرکت معتبر شارژ خاموش کننده‌ها، به انجام بازرسی و تست سیلندره‌های بدون درز مبادرت نموده و ضمن باز کردن شیر خاموش کننده، محتویات سیلندر را کاملاً تخلیه نموده و پس از تایید وزن سیلندر، نسبت به شارژ اینگونه خاموش کننده‌ها اقدام می‌نماید.

شرکت ایمن تیام سپاهان

(سهامی خاص)



اصل رقابت کیفیت است و ماهنوز بی رقیب هستیم

- ۱- بزرگترین و قوی ترین ناوگان حمل و نقل ایمنی در بخش خصوصی در سطح استان تهران
- ۲- دارنده بیشترین مخازن گاز FM-200
- ۳- دارنده دستگاه شات پلاست و رنگ برداری از خاموش کننده ها در اوزان بالا
- ۴- دارنده رنگ الکترو استاتیک جهت رنگ آمیزی خاموش کننده ها در اوزان بالا
- ۵- بزرگترین سالن تخصصی شارژ با وسعت بیش از ۴۰۰ متر مجزا
- ۶- بازکننده ی شیرهای CO₂ جهت شارژ مجدد

کارخانه : تهران ، جاده خاوران ، بعد از خاورشهر ، عباس آباد علاقمند شهرک صنعتی صدرا ، بلاک ۲۷

تلفن دفتر کارخانه : ۳۳۵۲۲۱۵۰

۳۶۶۷۵۳۳۸

۳۶۶۷۵۵۳۸

دورنما :

info@tiamsepahan.com

www.tiyamsepahan.com

Email: sa.sepahan@yahoo.com



سرویگاز

servigas

مشیران ما، اعتبار ما
۱۳۵۸

Fire Extinguisher

کپسول های آتش نشانی



سرویگاز

خصوصیات کپسول های آتش نشانی سرویگاز :

- تولید شده با ورق SG255 مخصوص ساخت سیلندرهای تحت فشار

- گلویی کپسول از جنس فولاد فرج شده A105

- حک نام بر روی قطعات مختلف کپسول

- گارانتی طلایی و بیمه عملکرد

کپسول های آتش نشانی صنعتی

Industrial Fire Extinguisher



فشار منفی

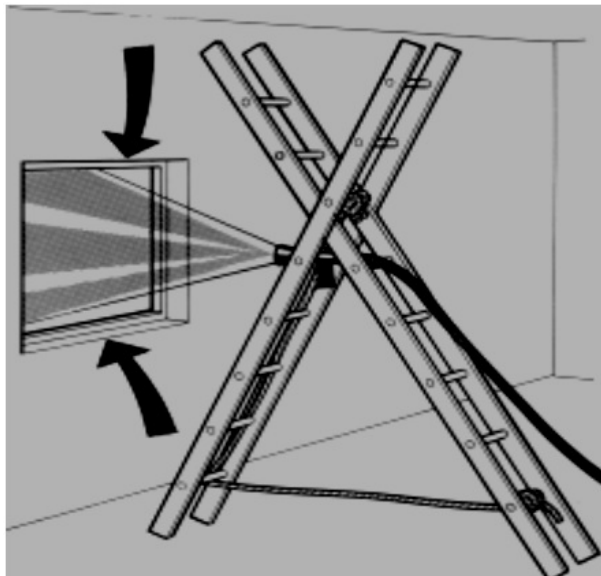
Negative Pressure Ventilation (PPV)

تهویه

بخش چهارم

در شماره قبل تهویه فشار مثبت به تشریح بیان شد.
در این شماره با معرفی تهویه فشار منفی، مطلب تهویه را به اتمام می‌رسانیم.

فریان حسین زاده، کارشناس ایمنی و آتش‌نشانی ghorban80s@yahoo.com
مهدی هاشمی، کارشناس ایمنی و آتش‌نشانی mahdi.hashmi@yahoo.com



برای انجام تهویه فشار منفی می‌توان سرلوله آب را با یک طناب به محلی ثابت استوار نمود یا نردبانی در نزدیکی پنجره بالائی محل حریق قرار گیرد و سرلوله آب بر روی نردبان بسته شود. بنابراین آتش‌نشانان دیگر مجبور به ایستادن در محیط گرم حریق برای مدت زمانی طولانی نمی‌باشند. مقدار آب مورد نیاز، محل استفاده از این روش، همچنین ارزیابی ریسک محل و غیره باید محاسبه، سپس اقدام به اجرای این روش نمود. قبل از انجام هر کار: مکث کنید، فکر کنید، انجام دهید.

مزایای تهویه فشار مثبت در مقایسه با تهویه فشار منفی

تهویه فشار مثبت در مقایسه با تهویه فشار منفی دارای مزیت‌های ذیل می‌باشد:

۱- در هنگام قراردادن فن افراد در معرض مواد آلوده‌کننده خطرناک، قرار نمی‌گیرند.

مکش محصولات حریق (دود، گازهای داغ و سمی) به سمت محیط خارج بنا را تهویه منفی می‌گویند. در این حالت فن مانند یک مکند هوا عمل می‌کند و محصولات حریق و مواد آلوده‌کننده هوا توسط فن مکیده می‌شود. از معایب این سیستم (تهویه فشار منفی) آلودگی فن می‌باشد. چرا که محصولات آلاینده ناشی از حریق بر روی پروانه و الکترو موتور قرار می‌گیرد (ذرات چربی، دوده، دود و بخارات بر روی آنها می‌نشینند و حتی گرما نیز صدماتی را بر دستگاه، ایجاد می‌کند). بنابراین وقتی فن مکند در محل حریق استفاده شود، فشار داخلی ساختمان منفی می‌شود. بطور کلی انجام تهویه فشار منفی موجب آسیب‌دیدگی فن می‌شود. فن‌هایی که در راهروها و یا دالان‌ها قرار می‌گیرند، راه خروج یا ورود آتش‌نشانان را مسدود می‌نمایند. بنابراین لازم است تا فن به صورت معلق روی پنجره راهرو قرار گیرد یا توسط قلاب مهار شود. علاوه بر این باعث جلوگیری از برق‌راری ارتباط کلامی می‌گردد. فن‌های داخلی ساختمان، برای بیرون راندن مواد آلوده‌کننده موجود در ساختمان، مناسب و کافی نمی‌باشند. معمولاً هوا مسیری را برای حرکت انتخاب می‌کند که مقاومت کم یا موانع کمتری در مقابل حرکتش وجود داشته باشد. لذا عموماً خطی مستقیم از هوای تازه است که داخل فن می‌رود. این امر باعث محدود شدن عمل تهویه هوای اطراف می‌گردد. در هنگام اجرای تهویه منفی لازم است تا مسیری جهت ورود هوای تازه به داخل ساختمان ایجاد شود. این کار باعث تسریع تهویه منفی می‌شود. در تهویه فشار منفی، دود و گازهای داغ و سمی به وسیله کاهش فشار داخلی، از طریق دریچه‌ها به بیرون هدایت می‌شوند و این کار به وسیله مکش دود انجام می‌گردد.

تهویه فشار منفی می‌تواند با استفاده از فن‌های مکند یا سرلوله آب آتش‌نشانی انجام گردد. (جنس و نوع فن باید مقاوم در برابر حرارت و ضد جرقه برای مکش دود و گازها باشد). استفاده از سرلوله آب آتش‌نشانی و اثر ونچوری آب از طریق دریچه‌های باز شو می‌تواند دود را بصورت افقی به بیرون از ساختمان هدایت کند اما در چنین مواقعی باید به تأمین آب سرلوله، محل ریزش آب در خارج از بنا و به ریسک‌های خطر موجود در محل توجه گردد.

سیستم‌ها به خارج تهویه گردد.

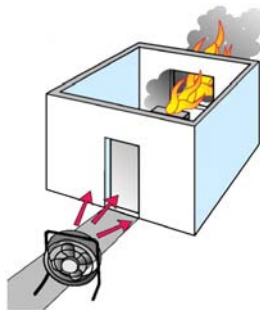
- استفاده از دستگاه تنفسی برای تیم‌های عملیاتی تهویه، ضروری است.
- معمولاً تهویه از سقف مؤثرتر است و فن باید در مسیر جهت باد قرار گیرد.
- ابتدا خروجی دود نزدیک به محل حریق باز شود. خروجی دود جهت تخلیه دود بایستی در مسیر جهت وزش باد باشد نه خلاف جهت باد. سپس قراردادادن یک سرلوله آب شارژ شده آماده آتش‌نشانی با فشار مناسب (covering jet) بیرون از بنا، در محل خروجی دود ضروری می‌باشد. این سرلوله آبدار می‌تواند برای خنک‌کردن مستقیم دود و محصولات حریق و جلوگیری از گسترش آتش‌سوزی، در قسمت خروجی استفاده شود. هرگز آب را مستقیماً به مدخل باز شو نگیرید.
- پس از انجام موارد فوق‌الذکر، اقدام به باز کردن ورودی و انجام تهویه نمائید.
- توجه به سایز و اندازه‌های ورودی و خروجی، توجه به تعداد بازشوها یا خروجی‌های دود اهمیت دارد.

- همیشه از قسمت‌های مستحکم سقف و بام استفاده شود. بر روی بام، به صورت اریب راه نروید و نسبت به وجود بازشوها روی بام (مثل نورگیر یا دریچه‌های تهویه) آگاهی داشته باشید.
- به منظور جلوگیری از ایجاد خطر یک درفت، پایین‌آوردن ریسک‌ها و... تا حد امکان تهویه از خارج انجام گردد. استفاده از حالت اسپری آب در خروجی دود، مؤثرتر از حالت جت آب است.
- باز بودن مسیرهای هوا و قرار نگرفتن در مسیر آن، مهم است. هنگام تهویه جلوی مسیر دود و هوا را نگیرید. نباید افراد در معرض محصولات حریق (خروجی) و یا در مسیر ورود هوا قرار گیرند. آنها را از محل خطر دور سازید. استفاده از گوه، گاهی برای باز نگه‌داشتن درب یا پنجره‌ها ضروری است. می‌توان برای باز بودن درب از گوه استفاده نمود. گوه را زیر درب‌ها قرار دهید.

- تا حد امکان مطمئن شوید که یک راه خروج ثانویه برای افراد گروه وجود دارد. تمام افراد باید از محل خروجی دود و انجام عملیات تهویه در حریق آگاهی داشته باشند.

- محل قرارگیری مسئول ثبت و کنترل افراد دستگاه تنفسی (ECBO) Entry Control Board Officer بایستی به دور از محل فن و سر و صدای آنها باشد. ورود و خروج افراد در محل آتش‌سوزی، باید به طور مداوم کنترل و ثبت شود.

- ارتباطات بی‌سیم مؤثر در صحنه حریق برقرار شود. ارتباط بی‌سیم بین تیم‌های دستگاه تنفسی (BA) Breathing Apparatus، مسئول فن، مسئول کنترل دستگاه تنفسی (ECBO)، فرمانده (IC) Incident Commander و ...



- همواره علائم و نشانه‌های مربوط به ریزش ساختمان را چک کنید.
- آیا نیاز به عقب‌نشینی افراد از محل می‌باشد؟
- استفاده از تاکتیک‌های مناسب برای انجام تهویه.

- ۲- مواد آلوده‌کننده از داخل فن عبور نمی‌کند. در نتیجه اثرات نامطلوب بر روی دستگاه و پره‌های فن نمی‌گذارد.
- ۳- فن‌های بیرونی نیازی به تجهیزات اضافی و کمکی برای کار کردن ندارند.
- ۴- فن‌های بیرونی موجب زیاد شدن صدا و بر هم خوردن ارتباط نمی‌شوند.
- ۵- تهویه فشار مثبت برای خارج‌نمودن مواد آلوده‌کننده موجود در بالا، پایین و گوشه‌های محیط ساختمانی، مناسب می‌باشند.
- ۶- تهویه فشار مثبت حداقل دارای دو برابر کارایی بیشتر نسبت به تهویه فشار منفی جهت بیرون راندن مواد آلوده‌کننده می‌باشد.
- ۷- نیروهای عملیاتی به جای خزیدن می‌توانند به صورت ایستاده، وارد محل حریق شوند.



نکات مهم هنگام تهویه

- تهویه افقی یا عمودی می‌تواند بوسیله تهویه طبیعی یا مکانیکی انجام شود.
- در انجام تهویه عمودی نیاز به حضور آتش‌نشانان در سقف و بام می‌باشد و این کار می‌تواند خطرات زیادی را در پی داشته باشد. توجه به جهت وزش باد، قرار دادن نردبان در سقف و اطلاع از وضعیت سقف ساختمان و ... ضروری است.
- استفاده از فن گاهی برای کمک به نیروی باد ضروری است (وقتی فشار باد کم باشد یا هوا بارانی و مرطوب باشد). بنابراین لازم است فن استفاده گردد.
- توجه و استفاده از باد معمول در محل و توجه به جهت وزش باد در هر دو سمت ورودی و خروجی الزامی است.
- در هنگام تهویه، باز کردن نسنجیده یا تصادفی درب و پنجره می‌تواند موضوع را بغرنج کند و خسارات زیادی را در پی داشته باشد.
- در هنگام تهویه باید درب بخش‌های دور از حریق بسته باشد تا دود و محصولات حریق به آنها نفوذ نکند.
- استفاده از دوربین حرارتی (Thermal Imaging Camera) در تمرینات تهویه یا حریق‌های واقعی، برای شناسایی افراد زنده مؤثر می‌باشد.
- انجام تهویه بستگی به قضاوت و تصمیم‌گیری فرمانده در محل حریق دارد.
- آگاهی از وضعیت بنا و راه‌های ورود و خروج، بر میزان توسعه آتش‌سوزی اهمیت بسزایی دارد.
- سیستم تهویه هوای ساختمان (گرم‌کننده و خنک‌کننده) می‌تواند برای تهویه و کنترل دود نیز طراحی شده باشد و دود از طریق کانال‌های کولر و

سیستم تهویه مکانیکی اتوماتیک:

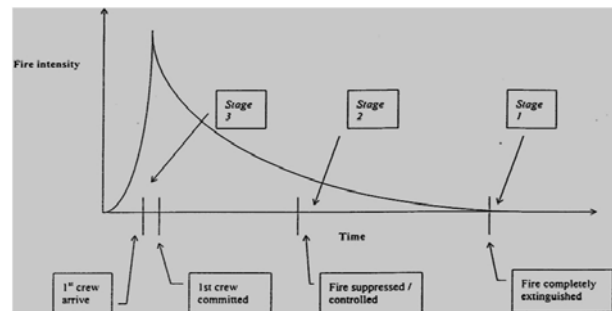
در این سیستم فن‌هایی ثابت بر روی ساختمان نصب و در هنگام حریق، فن‌ها بصورت اتوماتیک فعال و راه‌اندازی می‌شوند. از این طریق هوایی تازه و مثبت (پرفشار) جهت جلوگیری از ورود دود به راه‌پله فرار و نیز خروج ایمن افراد از ساختمان تأمین می‌گردد.

فاکتورهای تأثیرگذار دیگر در تهویه:

عوامل مختلفی در اجرای تهویه تأثیر گذارند: بازشوهای جزئی و کوچک محل، دیوارها و موانع، نوع مواد تشکیل‌دهنده سقف یا بام، جهت وزش باد، شرایط آب و هوایی، سایز و اندازه ساختمان، ویژگی‌های ساختاری بنا (فرورفتگی یا برآمدگی‌ها و غیره) از موارد چشم‌گیر و تأثیرگذار در انجام تهویه می‌باشند. برداشتن یا جابجایی پرده، دیواره‌های سد راه و موانع موجود در مسیر جابجایی هوا و تخلیه دود می‌تواند کارایی تهویه را افزایش دهد. بنابر این لازم است تا در خصوص بازشوها، مسیر عبور هوا، تمرکز داشته و اقدامات لازم جهت رفع موانع انجام گردد. شرایط باران و برفی، از تهویه عمودی آسان جلوگیری می‌کند. هر چند می‌تواند باعث خنک شدن دود و محصولات حریق و نهایتاً منجر به تهویه آرام محل گردد.

مراحل انجام تهویه

تهویه در هر زمانی که گروه اول (اولین تیم عملیاتی) به محل حریق رسید و تا قبل از اینکه آخرین نیروی عملیاتی آتش‌نشانی، صحنه آتش‌سوزی را ترک کند، می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. معمولاً افراد آتش‌نشان از تهویه مکانیکی (استفاده از فن فشار مثبت) با توجه به مزیت‌های آن برای خارج کردن دود و محصولات حریق استفاده می‌نمایند. مراحل انجام تهویه در نمودار زیر آمده است.



تهویه تاکتیکی بصورت‌های زیر انجام می‌شود:

۱- پس از اطفاء یا خاموش کردن آتش: این مرحله معمولاً پس از اطفاء آتش‌سوزی، با تهویه فشار مثبت انجام می‌شود و اغلب به منظور خارج کردن دود از محل حریق می‌باشد. در تمام عملیات‌های اطفاء حریق و برای تمام تیم‌های آتش‌نشانی انجام این مرحله شدیداً پیشنهاد شده است تا آن را اجراء نمایند.

۲- پس از کنترل آتش‌سوزی: آتش هنوز کاملاً اطفاء نشده و فرمانده حادثه اطمینان دارد با انجام تهویه فشار مثبت (هوارسانی به محل)، موقعیت و شرایط آتش‌نشانان در داخل ساختمان به خطر نمی‌افتد و یا وضعیت آنها بدتر نمی‌شود.

۳- هنگامی که اولین تیم عملیاتی به محل حریق برسد: قبل از این که اطفاء حریق صورت گیرد و قبل از اینکه عملیات آتش‌نشانی شروع شده و آتش‌سوزی تحت کنترل قرار گیرد. در این مرحله، فرمانده حادثه باید تجربه بالایی داشته باشد و قبل از اینکه دستور انجام تهویه فشار مثبت را در همان لحظات اولیه صادر کند، بایستی با سرعت و دقت زیاد در ذهن خود به چند نکته توجه نماید که برخی از موارد در ذیل آمده است:

- وجود یا عدم وجود افراد در ساختمان (وضعیت و موقعیت مصدومین یا افرادی که در آتش غافلگیر شده‌اند و ...)
- اطمینان از تأثیرات مفید انجام تهویه فشار مثبت در همان لحظات اولیه (عدم توسعه حریق به نقاط دیگر و غیره)
- شناخت نسبت به شرایط بنا و شمای داخلی ساختمان
- ریسک‌های موجود در محل، با توجه به نوع کاربری و تصرف ساختمان
- بهترین محل استقرار تیم برای انجام عملیات تهویه، ورود به محل، کنترل و اطفاء حریق
- توجه به جهت وزش باد
- توجه به خروجی‌ها یا شیشه‌های پنجره که بعنوان خروجی در نظر گرفته شده است. (تعداد پنجره، سایز و اندازه خروجی‌های دود و محل ایجاد خروجی دود)
- اثربخشی و سودمندی این کار توسط آتش‌نشانی که در داخل ساختمان برای انجام عمل تهویه رفته‌اند، درک می‌شود.

انجام تهویه مناسب و کارایی تهویه بستگی به موارد ذیل نیز دارد:

- ۱- میزان باد، شدت و قدرت آن و جهت وزش باد
- ۲- اندازه و سایز فن‌ها
- ۳- تناسب فن‌های هوا
- ۴- اندازه‌های خروجی دود و ورودی هوا، با توجه به شرایط دمائی محل
- ۵- استفاده از دستگاه تنفسی در تمام مراحل تهویه برای تیم‌های درگیر با حریق
- ۶- توجه به موقعیت قراردادن فن و محل قرارگیری آن
- ۷- اطلاع از توانایی تمام افراد تیم در انجام تهویه و انجام کار (آموزش دیده باشند).
- ۸- وجود سرلوله آب (کاور جت) در خروجی دود (البته با توجه به موقعیت محل، در صورت نیاز، کاور جت قرار داده شود) و کنترل محل در تمام مراحل تهویه

مسیر جریان هوا در داخل ساختمان

مرحله تخلیه دود داخل ساختمان را باید بعنوان یک مدار یا چرخه کامل در نظر گرفت. هوای ورودی با ایجاد فشار در فضای آلوده داخلی، باعث کاهش آلودگی شده و دود و حرارت را از قسمت خروجی به سمت بیرون می‌راند. کنترل مسیر داخلی دارای اهمیت خاصی است که در قسمت بعدی به جزئیات آن خواهیم پرداخت.

قسمت خروجی دود در تهویه

محل خروجی دود باید در قسمت بالای خط نیوترول پلن (خط بین محصولات حریق و هوای تازه که در یک ساختمان حریق‌زده، مشهود است) قرار داشته باشد تا محصولات حریق راحت‌تر از محل خارج شوند.

سیستم آگزوز فن

در برخی از ساختمان‌ها سیستم آگزوز فن نصب می‌باشد تا در شرایط آتش‌سوزی ساختمان، روکش نصب شده در جلوی کانال سقفی سوخته یا ذوب شود و مسیری جهت تخلیه دود و گاز بطور مستقیم و عمودی از طریق کانال سقفی به فضای بیرونی یا بالای بنا با استفاده از فن مکنده موجود در بام ایجاد گردد.

هفت قانون طلایی ایمنی

هفت قانون طلایی ایمنی در تهویه را رعایت کنید:

- ۱- زمانی که سرلوله آب شارژ و آماده باشد، خروجی دود جهت تهویه ایجاد گردد.
- ۲- خروجی دود تا حد امکان باید به محل کانون حریق نزدیک باشد.
- ۳- خروجی دود در بالاترین نقطه ایجاد گردد.
- ۴- خروجی دود در سمت پشت به باد ایجاد شود.
- ۵- ابتدا خروجی دود ایجاد شود، سپس تهویه در مراحل اولیه انجام گردد.
- ۶- هرگز آب را به صورت جت مستقیماً به داخل خروجی دود نزنید.
- ۷- زمانی که فرمانده حادثه تصمیم بر انجام تهویه داشته باشد، تهویه صورت می‌گیرد.

خروجی می‌تواند یک پنجره، چندین پنجره یا درب باشد. این قسمت (خروجی‌ها) می‌بایست هم جهت باد انتخاب شوند. سایز خروجی حدوداً بین ۷۵ درصد یا برابر با سایز ورودی یا نصف اندازه ورودی هوا انتخاب شود. (بستگی به شرایط محل دارد) چنانچه در قسمت خروجی، پنجره دارای حفاظ باشد، حفاظ پنجره می‌تواند از خروج دود و محصولات حریق ممانعت کند.

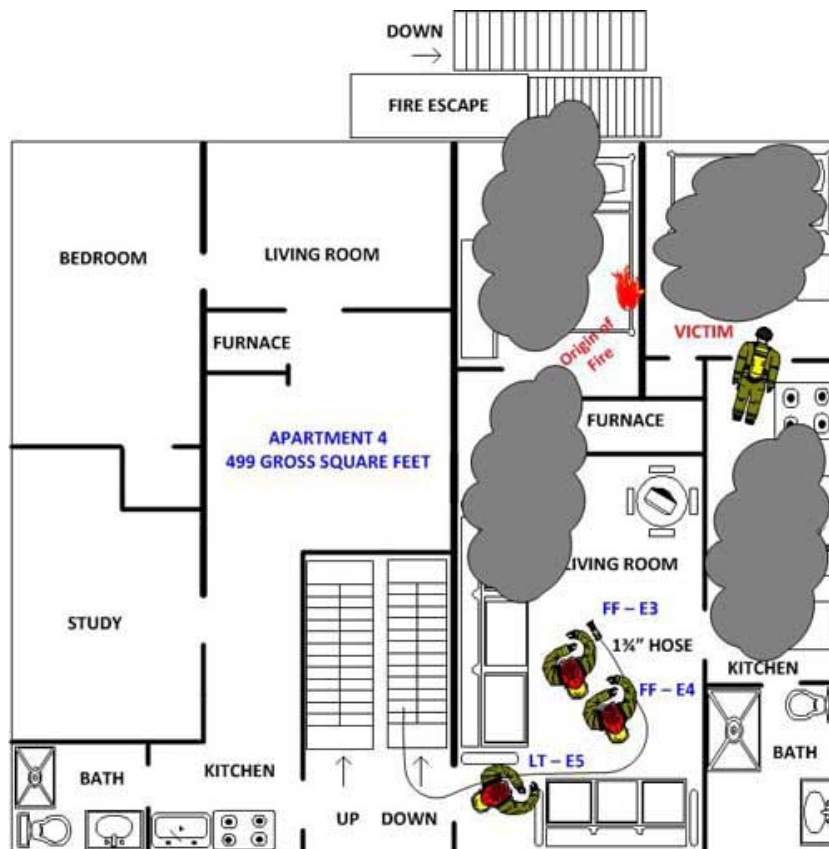
بنابراین در چنین حالتی باید خروجی دود حدوداً مساوی یا یک و نیم برابر ورودی ایجاد شود. اگر سطح خروجی جریان هوا کم باشد، موجب فشردگی و کوبش شده و باعث خروج دود با فشار زیاد به بیرون از محل می‌شود. همچنین اگر سطح خروجی جریان هوا زیاد باشد و یا تعداد پنجره‌های باز شده زیاد باشد، سرعت هوای داخلی کاهش یافته و نیروی کافی جهت جابجایی مواد آلوده‌کننده ایجاد نمی‌گردد. در این صورت انتظارات برآورده نخواهد شد.

باز کردن مسیر خروجی دود

بازشوی خروجی دود می‌تواند به صورت عمودی یا افقی برای خروج آلودگی‌ها انتخاب و ایجاد شود. اندازه بازشوی خروجی دود بستگی به تعداد فن‌های دمنده و بازدهی آنها دارد. وقتی که اندازه بازشوی خروجی دود بین ۳/۴ یا نصف اندازه ورودی باشد، فشار مثبت مؤثرتری بوجود خواهد آمد. پنجره‌ها برای ایجاد بازشوی خروجی دود (اگر به سادگی باز نمی‌شوند) باید تک‌تک و به تنهایی شکسته شوند. باز کردن نادرست و حساب‌نشده پنجره، باعث وارد شدن حجم بیشتر اکسیژن به داخل محیط حریق شده و می‌تواند

باعث سرعت بخشیدن در گسترش آتش‌سوزی شود. چنانچه پنجره‌های زیادی شکسته شود، می‌تواند اثربخشی عملیات تهویه فشار مثبت و همچنین کنترل تهویه را کاهش دهد.

تأثیرات کلیدی تهویه فشار مثبت بستگی به کنترل نمودن بازشوی ورودی، مسیر جریان هوا در داخل ساختمان و بازشوی خروجی دارد. برای کسب موفقیت در عملیات تهویه فشار مثبت، نحوه قراردادن فن‌ها و همچنین تعداد فن‌هایی که در قسمت ورودی مورد استفاده قرار می‌گیرند، بسیار تعیین‌کننده و با اهمیت می‌باشد. بازدهی مطلوب فن در عملیات تهویه را می‌توان در قسمت بازشوی ورودی دود و در زمان تخلیه دود از محل حریق ملاحظه نمود. ابعاد داخلی ساختمان برای قراردادن فن مهم می‌باشد و با توجه به سایز ساختمان، تعداد فن‌ها در نظر گرفته می‌شود. فن توسط یک نفر انتقال یافته و به کار می‌افتد. اما اگر فن سنگین باشد، توسط چرخ‌هایی که دارد منتقل و راه‌اندازی می‌شود. به هر حال با توجه به سایز و اندازه ساختمان، برحسب مترمکعب در دقیقه می‌توان دمنده‌ها را در محل مستقر نمود.



تجارت داناپایه

نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش
تجهیزات زیگلر آلمان در ایران

- کاربری راحت
- سیستم کلاچ اتوماتیک
- صفحه نمایش چند منظوره
- سیستم کنترل فشار پمپ
Tourmat D
- سیستم مکش و هواگیری خودکار
TROKOMAT PLUS
- کاربری بدون توقف!
سیستم سوخت رسانی ثانویه

ظرفیت پمپ :

دبی خروجی ۱۹۰۰ لیتر در دقیقه
با فشار خروجی ۱۰ بار

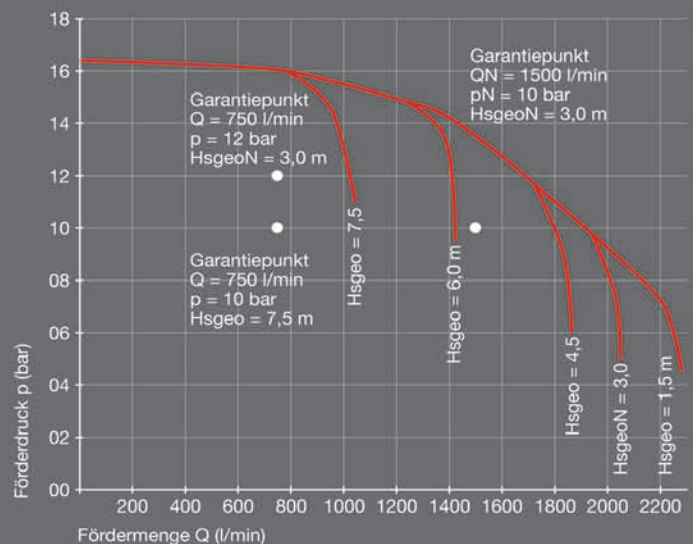
دارای کاربری ساده با سیستم کلاچ اتوماتیک .

قویترین پمپ پرتابل دارای گواهینامه استاندارد DIN EN 14466

کنترل اتوماتیک فشار خروجی توسط سیستم Tourmat D

کاربری و عملیات بدون سوییچینگ اضافی و کاملا خودکار

دارای سه سیستم مجزای خنک کننده



تلفن : 021-22047977 (ده خط)
rescue@danapayeh.com
www.ziegler.de

Liegler

We provide safety

جدیدترین مدل پمپ پرتابل با کارایی و عملکرد بالا

ULTRA POWER 4.



روشی نو برای اعلام حریق قبل از آتش‌سوزی در کابل‌های برق فشار قوی

سالیانه آتش‌سوزی‌های متعددی در تونل کابل‌ها و سینی کابل‌های فشار قوی صنایع سنگین اتفاق می‌افتد. کابل‌های فشار قوی به دلیل جریان برق عبوری بسیار بالا، دارای حرارت زیادی هستند که در صورت بروز اتصالی و یا دریافت بار اضافی، این کابل‌ها بسیار داغ می‌شوند. باتوجه به اینکه این کابل‌ها در کنار هم قرار دارند و عایق روکش آنها، علاوه بر سطح تحمل دمای محدود، اصولاً عمر عایقی محدودی نیز دارند، گاهی اوقات دچار آتش‌سوزی می‌شوند. برای جلوگیری از این رخداد خطرناک که می‌تواند منجر به وقوع پیامدهای سنگین گردد، می‌بایست دمای کابل‌ها دائماً مانیتور گردد.

مانیتورینگ دما از طریق کابل‌های Linear Heat Detector (LHD)

کابل‌های LHD و یا Linear Heat Detection روشی برای مانیتورینگ دما و اعلام حریق می‌باشد که عمدتاً در تونل‌ها، تونل کابل‌ها و نوار نقاله‌ها استفاده می‌شود. در این روش می‌توان دمای چندین کیلومتر را کنترل نمود و از بروز آتش‌سوزی جلوگیری کرد. اساس این فناوری بر مبنای کابل حساس به حرارت است، به این نحو که در این روش سنسورهای نیمه هادی در فواصل مختلف در داخل کابل قرار دارند. این سنسورها نسبت به دما حساس بوده و در صورت تغییر دما، هدایت الکتریکی آنها تغییر پیدا می‌کند. فواصل قرارگرفتن این سنسورها در طول کابل از ۰/۵ متر به ۰/۵ متر تا ۱۵ متر به ۱۵ متر، بسته به نیاز کارفرما می‌باشد. در نهایت اطلاعات اندازه‌گیری شده به دستگاه کنترل مرکزی انتقال داده می‌شود که توسط پورت RS 232 به PC یا لپ‌تاب متصل گردیده که می‌توان اطلاعات را مانیتور و یا برنامه‌ریزی کرد. خروجی دستگاه می‌تواند به سیستم آلام و یا به کنتاکت‌های مختلف فرمان دهد.

مزایای استفاده از کابل‌های LHD به جای سیستم اعلام حریق سنتی در تونل کابل‌ها

در صورت استفاده از سیستم اعلام حریق سنتی در تونل کابل‌ها، می‌بایست هم سنسور دما و هم سنسور دود نصب شود که هر کدام از آنها نیز سیم‌کشی و وایرینگ مجزا دارد. همچنین به دلیل دسترسی سخت و خطر برق‌گرفتگی در تونل کابل‌ها، نصب این تجهیزات سخت‌تر نیز می‌شود. ولی نصب کابل‌های LHD به‌سادگی امکان‌پذیر بوده و فقط کافی است این کابل‌ها را از ابتدا تا انتهای تونل کابل و یا سینی کابل، روی کابل‌های اصلی برق قرار داد تا دمای آن را کنترل کند. همچنین سیستم اعلام حریق سنتی پس از وقوع حریق، آن را اعلام می‌کند ولی در سیستم LHD به محض اینکه حرارت کابل‌ها از دمای متعارف بالاتر می‌رود، سیستم هشدار عمل می‌کند. دمای هشدار، توسط نرم‌افزار این سیستم کاملاً قابل تغییر است و می‌توان دمای آن را نسبت به شرایط مختلف تغییر داد.

دیگر کاربردهای کابل‌های LHD

- تونل‌ها
- تاسیسات و موتورخانه‌ها
- سیلوها
- پارکینگ‌های عمومی
- نوار نقاله‌ها
- راه‌آهن و مترو
- انبار مهمات

Listec

کمپانی Listec در سال ۱۹۸۳ در آلمان تاسیس شد و توانست سیستم جدیدی را برای مانیتورینگ دما در محیط‌های با شرایط سخت (رطوبت بالا، گرد و غبار، دسترسی سخت، لرزش، وجود دود، مواد شیمیایی خورنده و میدان‌های مغناطیسی) طراحی و تولید نماید.

این سیستم به صورت کابل‌های سنسوردار بوده و امروزه حدود ۱/۷۰۰/۰۰۰ متر از این کابل‌ها در کل دنیا از جمله: فرودگاه فرانکفورت، نیروگاه بانوکوک تایلند، فولاد MITTAL هامبورگ و فولاد مبارکه اصفهان نصب شده است.

شرکت دانش گستر بامداد

گروه دانش گستر بامداد از سال ۱۳۸۴ فعالیت خود را در زمینه تجهیزات ضد انفجار و سیستم Electrical Heat Tracing با شرکت Bartec آلمان آغاز نمود و همکاری‌های گسترده‌ای را با صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و دیگر صنایع در زمینه تامین کالا و بازرگانی داشته است. این شرکت با روند توسعه صنایع و پیشرفت تکنولوژی، فعالیت خود را در زمینه مشاوره، طراحی، تامین، نصب و راه‌اندازی گسترش داده و توانایی اجرای پروژه‌ها را به صورت EPC دارد.

محصولات این شرکت در Vendor List بسیاری از شرکت‌ها مانند NIOG ، NIOC ، NIGC ، شرکت پشتیبانی، ساخت و تهیه کالای نفت ایران، POGC ، نفت فلات قاره، مناطق نفت‌خیز جنوب، پالایش نفت شیراز، پتروشیمی خراسان، شرکت ناردیس و غیره ثبت می‌باشد.

شایان ذکر است شرکت دانش گستر بامداد با همکاری شرکت Listec آلمان در زمینه ابزار دقیق و مانیتورینگ دما توانسته سیستم و تکنولوژی جدید (Linear Sensing of Temperature) را وارد بازار ایران نماید.

دستگاه کنترلی استفاده شده در سیستم

Sensor spacing: Freely selectable, min. 0.5 m, standard spacing: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 m
resolution of 0,1°
temperatures in a -40°C to +85°C (for short periods +200°C)
Max Length of cable: 2800m , 350 sensors

مشخصات فنی کنترلرها

-Up to 254 alarm zones may be defined by software.
-Master/Slave output for communication with other LISTEC system.
-ETHERNET output for network.

- دارای LCD برای نمایش وضعیت و آلام‌ها
- دارای LED های رنگی برای نشان دادن وضعیت
- دارای پورت RS232 ، پورت USB و خروجی کنتاکت رله
- قابل برنامه‌ریزی دمای آلام متناسب با زمان: به طور مثال در تونل‌های راه‌آهن زمانی که قطار از داخل تونل عبور می‌کند، دمای تونل طبیعتاً برای مدت کوتاهی (مثلاً ۱۰ دقیقه) افزایش می‌یابد. در این شرایط سیستم نباید آن را آلام در نظر بگیرد. در این فناوری می‌توان سیستم را به نحوی برنامه‌ریزی کرد که فقط در صورتی که دمای تونل در زمان مشخص کاهش نیابد و حتی به تدریج افزایش نیز پیدا کند (وضعیت بحرانی) اعلام وقوع حادثه نماید.

- قابل برنامه‌ریزی دمای آلام متناسب با سرعت بالا رفتن دما: به طور مثال زمانی وجود دارد که دما در مدت تنها چند ثانیه، دو یا سه برابر شده ولی هنوز به دمای آلام نرسیده است. این فناوری چنین مواردی را به‌عنوان حریق اعلام می‌نماید.

خصوصیات فنی کابل‌های LHD

- مقاوم در برابر رطوبت، گرد و غبار، مواد خورنده، شعله و حریق، آسیب‌های فیزیکی، میدان‌های مغناطیسی و الکترومغناطیس
- قابل برنامه‌ریزی، نمودارگیری و تحلیل داده‌ها
- قابلیت شبکه کردن چند تونل و مانیتور کردن دمای آنها با هم
- هشدار قبل از وقوع آتش‌سوزی
- قابلیت ضدانفجار و استفاده در محیط‌های قابل انفجار



کتاب مرجع اصول جامع آتش نشانی

(ترجمه و چاپ برای اولین بار در کشور)

چاپ انتشارات موسسه بین‌المللی آموزش‌های آتش‌نشانی-آمریکا (IFSTA)

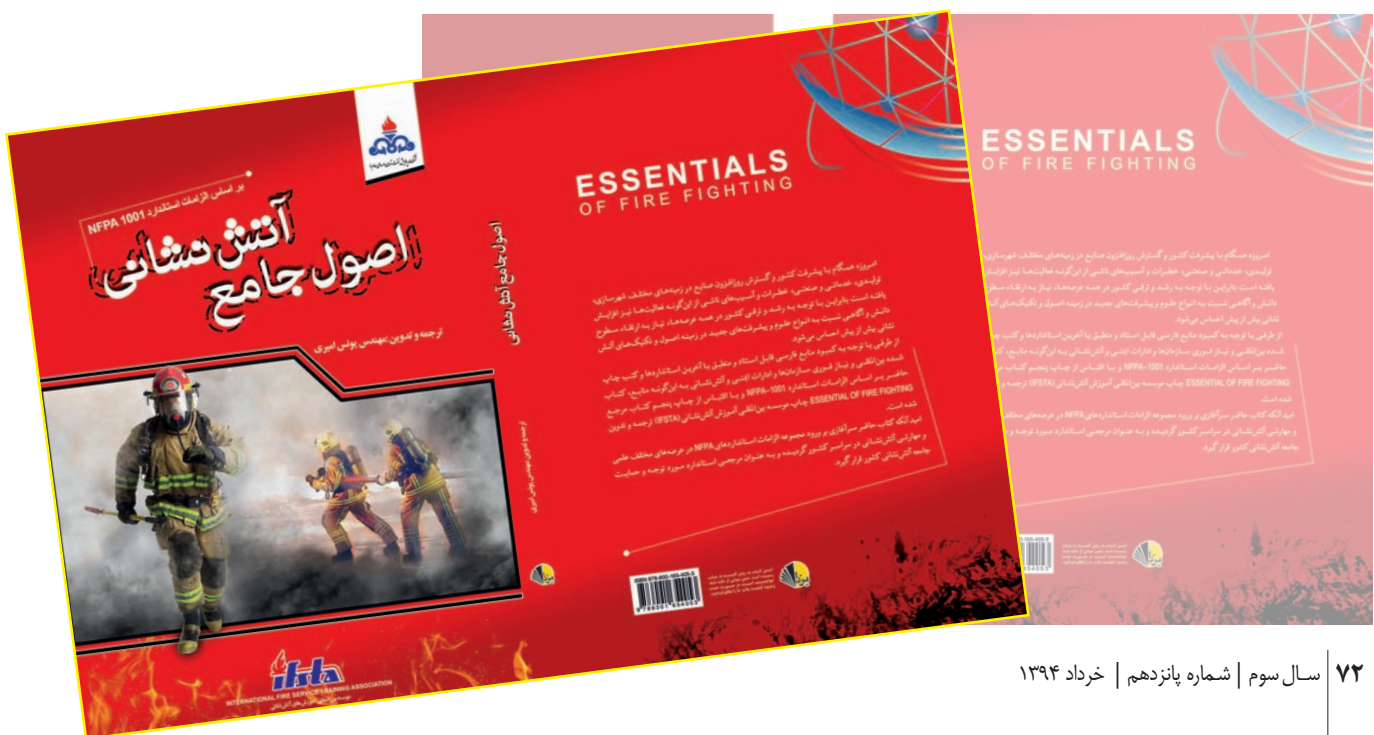


یونس امیری
شرکت پالایش نفت تهران
Amiri_younes_1595@yahoo.com

کتاب مرجع اصول جامع آتش‌نشانی که ترجمه و اقتباسی از کتاب ESSENTIAL OF FIRE FIGHTING بوده و زیر نظر سازمان ملی حفاظت حریق آمریکا (NFPA) توسط انتشارات موسسه بین‌المللی آموزش‌های آتش‌نشانی (IFSTA (INTERNATIONAL FIRE SERVICE TRAINING ASSOCIATION) منتشر شده است، برای اولین بار در کشور توسط مهندس یونس امیری، ترجمه و با حمایت پالایشگاه نفت تهران چاپ گردید.

لذا به عنوان یک منبع مفید مورد استفاده سازمان‌ها و صنایع نفت، گاز، نیروگاهی، فولاد، معادن، داروسازی و شیمیایی، سازمان‌های ایمنی و آتش‌نشانی شهرداری و فرودگاه‌های کشور و همچنین دانشکده‌های ایمنی و آتش‌نشانی قرار می‌گیرد. لازم به ذکر است کتاب مذکور به صورت تمام رنگی، گلاسه و با کیفیت بالا منتشر و در اختیار صنایع مختلف و عموم قرار گرفته است و به صورت گسترده در مجموعه مجتمع‌ها و شرکت‌های مادر صنعت نفت، سایر صنایع و سازمان‌های آتش‌نشانی شهری معرفی و ارائه شده است. جهت انجام مذاکرات لازم و سفارش کتاب می‌توان از طریق شرکت پالایش نفت تهران به شماره: ۰۲۱۵۵۹۰۱۰۲۱-۳۱ داخلی ۴۳۶۰۷، پست الکترونیکی به آدرس: essential.nfpa@gmail.com شماره تماس: ۲۸۰ ۳۰ ۰۹۱۲ (یونس امیری) یا شماره تلفن‌های ماهنامه بین‌المللی مهندسی حفاظت از حریق ارتباطات لازم را برقرار نمود. ضمناً هزینه‌های مربوط به ارسال و پست کتاب رایگان بوده و تحویل در سراسر کشور صورت خواهد پذیرفت.

همواره مسئله کمبود و عدم وجود منابع قابل استناد و مرجع به زبان فارسی در حوزه آتش‌نشانی که براساس آخرین دستاوردها و استانداردهای روز دنیا منتشر شده باشد، یکی از کمبودها و نارسایی‌های عمده در سازمان‌ها و ادارات آتش‌نشانی کشور بوده است. از این رو کتاب اخیر به عنوان گامی کوچک در این مسیر، ترجمه و منتشر شده است. این کتاب به عنوان کتاب مرجع آتش‌نشانی شناخته شده و در بسیاری از کشورهای دنیا، تسلط بر مباحث آن شرط ورود و خدمت در ادارات و سازمان‌های ایمنی و آتش‌نشانی محسوب می‌شود. کتاب اصول جامع آتش‌نشانی در بیست فصل به صورت جامع مهارت‌ها، تکنیک‌ها و تجهیزات آتش‌نشانی براساس استانداردهای مرجع NFPA را مورد بررسی قرار می‌دهد. به نحوی که مطالعه و تسلط بر مباحث این کتاب، جزء الزامات مهم برای هر آتش‌نشان و کارشناسان این حوزه در سراسر کشور محسوب می‌شود. از آنجا که کتاب اخیر شامل اصول مشترک و جامع آتش‌نشانی بوده و به صورت بین‌المللی، الزامات دانشی و مهارتی آتش‌نشانان را مطرح می‌سازد،



Be Secured & Safe

DG3
دانش گستر بامداد
DANESH GOSTAR BAMDAD.Co

مشاره ، طراحی ، تامین ، نصب و راه اندازی کابلهای هوشمند مانیتورینگ دما (Linear Heat Detector) و تجهیزات ضد انفجار

کابلهای هوشمند مانیتورینگ دما یا کابلهای (Linear Heat Detector) LHD

ساخت شرکت آلمان Listec
سیستم پیش گیری از حریق

جهت مانیتورینگ دمای تونل ها،
نوار نقاله ها، تونل کابل ها،
سیلوها و غیره



Line Type Heat Detection

تجهیزات ضد انفجار برقی جهت استفاده در محیط های قابل انفجار



Ex Control and connection equipment
(Junction Box, LCS, Switch)



Communication and security system
(Paging, CCTV, Phone, Mobile)



Ex Lighting



Ex Motor

BARTEC

KERMAZ

LISTEC
Lineare Sensor Technik GmbH

CZ
Since 1990

www.dgb-co.com

info@dgb-co.com

تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان سر افراز، نبش کوچه ۱۱، پلاک ۴۷، طبقه ۲، واحد ۲۱۷
کد پستی: ۰۲۱-۸۸۵۳۳۸۰۸، فاکس: ۰۲۱-۸۸۵۴۷۳۵۴، تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۷۳۵۴



Teltek

electronics

تلک الکترونیک

تولید کننده تجهیزات سیستم های **اعلام حریق** متعارف و آدرس پذیر

دارای تاییدیه لابر اتوار LPCB

دارای استاندارد EN54 اروپا



دارای تاییدیه سازمان آتش نشانی تهران

محصولات تله تک، در فهرست اسامی کالاهای مورد تایید در سایت سازمان آتش نشانی تهران قابل مشاهده است

گارانتی مادام العمر

- ◀ نماینده استان البرز: شرکت ایمن گستران آرام البرز
تلفن: ۰۲۶-۳۴۲۰۹۶۲۹
- ◀ نماینده استان خراسان: شرکت حفاظت گستر شرق
تلفن: ۰۵۱-۳۸۵۵۵۱۰۸-۹
- ◀ نماینده استان اصفهان: شرکت داد آتش سپهان
تلفن: ۰۳۱-۳۲۲۷۱۱۳۵
- ◀ نماینده استان یزد: شرکت سیستم های حفاظتی اعتماد
تلفن: ۰۳۵-۳۵۲۴۸۰۹۲
- ◀ نماینده جزیره کیش: شرکت کیش پرشین سرویس بورد
تلفن: ۰۷۶-۴۴۴۷۲۲۶-۱
- ◀ نماینده استان فارس: شرکت فارس توان
تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۷۴۱۰۱
- ◀ نماینده غرب استان مازندران: شرکت آذریاد صنعت ایرانیان
تلفن: ۰۱۱-۵۴۲۲۹۷۳۳
- ◀ نماینده شرق استان مازندران: شرکت ایمن بست شمال
تلفن: ۰۱۱-۳۳۳۷۷۶۷۴
- ◀ نماینده استان آذربایجان غربی: شرکت اکسیر
تلفن: ۰۴۴-۳۲۲۵۰۹۵۱
- ◀ نماینده استان کرمان: شرکت کهربا تجارت کارمانیا
تلفن: ۰۳۴-۳۲۷۳۷۰۰۲
- ◀ نماینده استان کردستان: شرکت تابان الکترونیک آماد
تلفن: ۰۸۷-۳۳۲۸۹۱۸۳
- ◀ نماینده استان گیلان: شرکت نگین صنعت الکترونیک روز
تلفن: ۰۱۳-۳۳۲۵۴۳۸۴-۶
- ◀ نماینده استان گلستان: شرکت مدارپردازان ایمن صنعت
تلفن: ۰۱۷-۳۲۲۲۲۹۳۲
- ◀ نماینده لاله زار: شرکت نوین سام الکتریک
تلفن: ۰۲۱-۳۳۹۶۲۹۵۲



نمایندگان انحصاری در ایران:



شرکت مهندسین گستر ساسی

شرکت ایمن گستر ساسی
۶۶۹۰۸۸۸۲-۴
www.lgs.co.ir



شرکت ساریان سیستم نوین
۶۶۵۲۵۵۱۸ - ۶۶۵۲۵۵۴۸
www.sarian.ir

چشم بسته انتخاب کنید!

Reliable®

TECHNOLOGY • QUALITY • SERVICE

- محصول کشور آمریکا
 - یکی از بزرگترین تولید کنندگان سیستم های اطفاء حریق آب در جهان
 - ارائه دهنده سیستمهای Pre-Action و Deluge ، Dry ، Wet
 - یک قرن تجربه و فناوری
 - دارای استانداردهای UL ، FM ، LPCB ، VdS
 - دارای تاییده سازمان آتش نشانی تهران
- تمامی محصولات برند Reliable در فهرست اسامی کالاهای مورد تایید در سایت سازمان آتش نشانی تهران قابل مشاهده میباشد.



Stat-X®

- محصول کشور آمریکا
- قوی ترین سیستم اطفاء حریق اتوماتیک در جهان
- مقرون به صرفه و هزینه کم نگهداری
- تنها آبروسل داری مجوز تخلیه در حضور انسان از سازمان محیط زیست آمریکا EPA
- دارای استانداردهای UL و ULC



شرکت مهندسی این گز سیستم

info@igs.co.ir

مشاوره و پشتیبانی رایگان:

۶۶۵۲۵۵۱۸، ۶۶۵۲۵۵۴۸

۶۶۹۰۸۸۸۲-۴



شرکت مهندسی ساریان سیستم

info@sarian.ir

آشنایی با سیلندر تنفسی غواصی و ملزومات آن (Tank)



مجید رحمانی
مدیرعامل شرکت بازرسی معاین آبیازدار
www.aiei-co.com

می باشد را از رنگ سیلندر می توان تشخیص داد. مثلا رنگ سیلندر محتوی اکسیژن یا سبز و یا مشکی و سیلندر محتوی هلیوم به رنگ زرد می باشد. اکسیژن مورد مصرف غواصی را اصطلاحا ۲۱ به ۷۹ اطلاق می کنند که ۲۱ درصد اکسیژن، ۷۸ درصد نیتروژن و ۱ درصد آن را گازهای دیگر تشکیل می دهد. یک سیلندر توسط کمپرسور شارژ شده و مورد استفاده قرار می گیرد. با کمپرسور می توان سیلندر را تا ۲۵۰ اتمسفر تحت فشار قرار داده و هوای درون آن را فشرده کرد. در حین انجام کار، فرد فشار و مقدار هوای درون سیلندر را می تواند از فشارسنجی که بر روی رگلاتور بسته شده، کنترل کرده و از وضعیت خود آگاه شود. البته در غواصی حرفه ای (صنعتی) هوای فرد غواص توسط شیلنگی با طول ۲۰۰ الی ۳۰۰ متر از بیرون تأمین شده و غواص یک سیلندر جهت امور غیرمنتظره با خود حمل خواهد کرد. لذا هوای فرد به راحتی قابل کنترل بوده و سیلندر را می توان تکی یا دوقلو استفاده کرد.

به دلیل نقش حیاتی سیلندر تنفسی در حرفه غواصی، بازرسی دوره ای آن از اهمیت فوق العاده ای برخوردار بوده و باید در مدت زمان معین شده توسط سازنده سیلندر یا استاندارد مربوطه، تحت بازرسی های دوره ای شامل بازرسی چشمی با چشم مسلح و غیر مسلح شامل: بازرسی رزوه ها و داخل و خارج آن و آزمون هیدرواستاتیک قرار گیرد. شایان ذکر است، شیر سیلندر نیز باید از نظر ظاهری مورد بررسی قرار گرفته و در فشارهای ۱، ۱۰ و ۳۰۰ اتمسفر تست شود تا صحت کارکرد آن مورد تایید قرار گیرد که این بازرسی ها تنها در آزمایشگاه های مورد تایید سازمان ملی استاندارد کشور مربوطه قابل انجام می باشد.

هوای تنفسی مهم ترین بخش برای فعالیت های زیر آبی است که این هوا در غواصی توسط سیلندر یا تانک هوا تأمین می گردد. سیلندرهایی تنفسی از آلومینیوم، فولاد یا کامپوزیت ساخته شده و هوای درون آنها به وسیله یک شیر به خارج راه می یابد. معمولا سیلندرها در فشار ۲۲۰ اتمسفر پر می شوند. در شانه سیلندر همه مشخصات آن، از جمله: تاریخ ساخت، تاریخ بازدید، نوع، نام سازنده، حداکثر فشار و شماره سریال سیلندرها که در مراکز مجاز آزمایش می شوند با یک تاریخ انقضا، مطابق قوانین کشورهای مختلفی که سیلندرها در آن مورد استفاده قرار می گیرند، حک شده است. البته شایان ذکر می باشد که برای سیلندرهایی تنفسی از جنس کامپوزیت، به دلیل مجاز نبودن حک بر روی جداره کامپوزیتی، مشخصات ذکر شده به صورت لیبل یا برچسب بر روی سیلندر قرار داده می شود.

بازرسی های دوره ای سیلندرهایی تنفسی عبارتند از: کنترل کردن درون و بیرون سیلندر برای خوردگی (بازرسی چشمی و ویدئو بروسکوپ) و آزمایش مقاومت فشار مطابق با فشار حک شده روی شانه سیلندر یا نوشته شده بر روی لیبل سازنده سیلندر و یا به کار بردن فشار بالاتر از ۵۰ درصد فشار کاری می باشد. به طور مثال این فرآیند بازرسی در انگلستان ۵ سال بعد از تاریخ تولید و پس از آن هر دو سال یکبار انجام می شود. البته تاریخ آزمایش معمولا زیر تاریخ تولید حک می شود. نکته حائز اهمیت این است که قبل از استفاده از سیلندر، باید از سالم بودن واشر اورینگ آن مطمئن شد. تانکها در ظرفیت های مختلف ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۵، ۱۸ لیتری و دوقلو عرضه می شوند. محتویات درون سیلندر که شامل اکسیژن، هلیوم، هیدروژن و یا گازهای دیگر





شرکت مهندسی و بازرسی فنی
مخازن آلیاژدار (سهامی خاص)
آزمایشگاه اکرودیتنه
 فشار آزمون هیدرواستاتیکی :
 450 BAR
 تاریخ بازرسی فنی و آزمون دوره ای : ۰۴ / ۱۳۹۶
 شماره گواهینامه :
 AVEI ۳۱۴۲۵
 تاریخ بازرسی فنی و آزمون دوره ای بعدی : ۰۴ / ۱۳۹۷

شرکت مهندسی و بازرسی فنی

مخازن آلیاژدار (سهامی خاص)



• اولین و تنها آزمایشگاه ذیصلاح آزمون دوره ای سیلندرهای گاز کامپوزیتی (تنفسی) طبق استاندارد

بین المللی ISO11623

• بازرسی فنی و آزمون دوره ای انواع سیلندرهای درزدار (بودر و گاز و ...) وبدون درز فولادی

و غیر فولادی ؛ شامل تنفسی ، دی اکسید کربن ، ازت و ...

دارنده گواهینامه های تأیید صلاحیت بازرسی فنی و آزمایشگاه از نظام

تأیید صلاحیت سازمان ملی استاندارد ایران طبق استانداردهای

ISO/IEC17020,ISO/IEC17025

دفتر مرکزی: تهران - سهروردی شمالی - هویزه غربی - پلاک ۱۱۸

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۱۶۹۶ ، ۸۸۷۳۹۸۴۸ ، ۸۸۵۰۳۴۸۷ و ۸۸۵۰۵۳۷۱

آزمایشگاه : تهران، سه راه آذری-بلوار بوتان- ۵۰ متر بالاتر از چهار راه

شمشیری - جنب نمایندگی سایپا- بوتان - ۳ پلاک ۱۴۸۴

تلفن: ۶۶۶۹۲۰۵۶ و ۶۶۶۹۲۵۴۶

WWW.AVEI-CO.COM

وب سایت :

۰۲۱-۸۸۷۶۱۰۵۸ و ۰۲۱-۸۸۵۲۹۹۶۰

صدای مشاور :

سیستم ارتباطی و روشنایی در حوادث چاه



سلام بر نجاتگران عرصه حوادث و درود بر ارواح شهیدایی که در راه امداد رسانی به حادثه دیدگان، جان خود را فدا کرده‌اند.



مهندس مصطفی کاظمی طالخونچه
کارشناس آتش‌نشانی و مدیرعامل شرکت امداد نجات فر آتش پاد
Kazemimostafa2012@gmail.com
تماس: ۰۹۱۳ ۲۳۵ ۸۶ ۱۰

انواع چاه‌ها

- ۱- چاه آب آشامیدنی در منازل
 - ۲- چاه آب باران در منازل
 - ۳- چاه‌های نیمه عمیق (کشاورزی)
 - ۴- چاه‌های یک حلقه‌ای
 - ۵- چاه‌های چند حلقه‌ای (تونل‌دار)
 - ۶- چاه‌های دابل که عمق اینگونه چاه‌ها از ۳۰ تا ۷۰ متر است.
 - ۷- چاه‌های فاضلابی
 - ۸- چاه‌های عمیق
 - ۹- قنات‌ها
- حوادث گوناگونی که در چاه اتفاق می‌افتد:**
- ۱- دم‌گرفتنی (کمبود اکسیژن)
 - ۲- گاز گرفتگی
 - ۳- ریزش بدنه (مبله چاه)

با گسترش شهرها و روستاها و افزایش رشد جمعیت، مصرف آب شیرین در بخش‌های مختلف بالا رفته و باعث پایین رفتن سطح آب‌های زیرزمینی و تلاش بیشتر برای به‌دست آوردن آب جهت مصارف در بخش‌های گوناگون از قبیل کشاورزی، دامپروری، آشامیدنی، صنایع و غیره منجر به افزایش عمق چاه‌ها شده است.

در هر کار و فعالیتی، اگر به نکات ایمنی آن توجه نگردد، باعث بروز حوادث و مشکلات حادی برای دست‌اندرکاران می‌گردد.

از دلایل وقوع حوادث چاه، نداشتن اطلاعات، عدم نظارت کارفرما بر چگونگی انجام کار، استفاده از افراد بی‌تجربه و عموماً آفاغنه است. مضافاً بر اینکه عدم رعایت اصول فنی و ایمنی و نداشتن تجهیزات ایمن ارتباطی و روشنایی، حوادث چاه را به‌طور چشمگیری افزایش داده است. عموماً قشر حفران چاه کم‌سواد و بعضاً بی‌سواد می‌باشند و از خطرات چاه‌ها اطلاع کافی نداشته و یا به عملکرد خود بیش از اندازه مطمئن بوده که این امر باعث به وجود آمدن حوادث ناگوار می‌گردد.

تجهیزات لازم جهت امداد و نجات درون چاه :

کلاه ایمنی، دستکش مناسب، چکمه راحت، هدلامپ و پرژکتور، آینه جهت انعکاس نور به داخل چاه، طناب نجات، سه پایه چاه، صفحه پاو، کارابین، یوماروفوت پرو (رکاب)، وسایل حمایتی (گیری گیری، آی دی، هشت)، آشنایی با زدن کارگاه و گره های نجات، قرقره دابل (توئین)، قرقره تک (مایندر)، قرقره پروتکشن (قفل شونده)، هارنس، بسکت حمل مصدوم، کیف کمک های اولیه، ست غواصی، لباس وت سوت ۳ میل زیپ دار، پمپ ایمن جهت تخلیه آب، سیستم هوارسان چاه چهار کپسوله از نوع ارابه ای چرخدار و ...

لذا با توجه به مطالب مشروح و نیاز سازمان های امداد نجات و آتش نشانی و پیمانکاران شاغل در زمینه حفر چاه ها و احساس ادای دین در خصوص ایمن سازی نجات گران، حادثه دیدگان و شاغلین در این زمینه، دستگاه سیستم ارتباطی و روشنایی چاه را با همفکری جمعی از کارشناسان سازمان آتش نشانی طراحی و تولید کردیم که این سیستم توسط بعضی از سازمان های آتش نشانی تایید و خریداری گردیده است.

مشخصات فنی سیستم ارتباطی و روشنایی چاه :

- دارای ۱۰۰ متر کابل قرقره دار جمع شونده با قابلیت تغییر طول کابل
- باتری ۱۲ ولت DC (ایمن جهت جلوگیری از برق گرفتگی)
- دارای کیفیت صدای عالی، بدون نویز و مستمر داخل چاه
- قابلیت افزایش یا کاهش صدا توسط ولوم
- قابلیت ارتباط تا عمق ۲۰۰ متر
- میزان نوردهی بالا و مداوم
- قابلیت حمل و استفاده آسان
- ضد آب و ضد ضربه
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش
- مقرون به صرفه و کم هزینه

۴- ریزش تونل ها

۵- یکی شدن دو چاه

۶- سقوط (عمدی و یا بی احتیاطی)

۷- ریزش گوم

۸- برق گرفتگی

۹- سقوط اجسام به داخل چاه و غیره...

عملیات نجات و امداد در حوادث چاه به مجموع فرآیندهای فنی گفته می شود که با بکارگیری وسایل پیشرفته، شخص یا اشخاصی را که در اثر حادثه درون چاه گرفتار شده اند، رها کردند که این رهاسازی با رعایت اصول فنی، ایمنی و داشتن سیستم ارتباطی (آیفون)، روشنایی و تجهیزات تخصصی نجات چاه موفقیت آمیز می باشد. یک روش دسترسی ظریف و دقیق نیاز است تا حداقل صدمه به اشخاص حادثه دیده وارد گردد. این عملیات، معمولاً نیازمند سیستم ارتباطی و روشنایی ایمن و سپس بکارگیری ابزارهای نجات چاه است. روش ها و قواعد استاندارد در این زمینه را می توان در استانداردها جستجو کرد.

تجهیزی که در ادامه مطلب می خوانید، گردآوری شده از ۱۱ سال تجارب عملیاتی و مدت مدیدی تجربه و تخصص شغلی اینجانب در زمینه حفر انواع چاه های عمیق، به صورت دستی و همچنین انجام عملیات غواصی اسکوبا در چاه دارای ۱۰ متر عمق آب بوده و هدف، انتقال تجربه و کمکی هر چند ناچیز در تسریع عملیات های چاه می باشد.

امدادگران می بایست از دانش و قدرت ریسک، جسارت، شهامت و تجهیزات کافی برخوردار باشند تا در عملیات نجات بتوانند به موفقیت کامل دست یابند. اگر امدادگری با ترس و دلهره و نداشتن دانش و تجهیزات کافی در حادثه چاه، اقدام به عملیات نماید، با وجود اینکه درون چاه رفته، مطمئناً نمی تواند به نحو احسن امداد رسانی نماید. عملیات را در کمترین زمان ممکن به سرانجام رساند و حتی امکان اینکه خودش نیز دچار حادثه گردد، وجود دارد.



intelligent light
ADALIT

L-3000



- دارای ۲ عدد LED هرکدام با قدرت ۱۳۵ لومن در یک لنز دوگانه با زاویه تابش های متفاوت
- فناوری led Engine با سیستم نور پلکانی (مرحله ای)
- دارای Booster که در حالت نور متمرکز وظیفه اش روشن کردن مسافت های طولانی با تقویت میزان نفوذ پرتو نور
- دارای ۲ کلید از جنس مواد نرم، ارگانیک با سایز بزرگتر از حد معمول جهت حصول اطمینان از pushing آسان
- ۳ نوع شدت نور متفاوت با امکان انتخاب هرکدام در هر لحظه از عملیات
- نمایشگر دیجیتالی جهت نمایش میزان باقیمانده به صورت ساعت و دقیقه
- قابلیت چرخش سر چراغ در سه زاویه ۰°، ۴۵°، ۹۰°
- بدنه ساخته شده از رزین فشرده شده از نوع ترموپلاستیک و مقاوم در برابر خوردگی و دمای بسیار بالا



Led Engine

HIGH INTENSITY



Li-ion



ATEX ZONE 0

0°
45°
90°



ATEX LOM 12ATEX2087 X
II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67
II 1D Ex ia IIIC T85°C Da

Ingress Protection: IP67

Weight: 500 g

Measures:
225 x 70 mm (L x Diam. Ø)

Burning Time System

3 different intensity levels that can be chosen by the user in order to choose the correct burning time in every moment with a minimum of 4 hours use of maximum intensity, 6 in the intermediate and 8 hours at the minimum.

Burning time

Real time in hours and minutes thanks to the digital display.

Low Battery Warning

Blinking signal of the main LED 15 min. before the batteries get off.

Material

High resistance thermoplastic resin to the impacts, extreme temperatures and corrosive substances. Two button switches of soft touch material, ergonomic and oversized in order to guarantee easy pushing.

Lighting Source

3 positions: 0° / 45° / 90°

Swivelling Head

2 high intensity LED's with 135 lm.
Total light intensity 200 lm.

Lighting Source:

FLOOD light on - the unique "step lighting system" to light the ground area just ahead user's feet. FOCUS light on - "BOOSTER" function to illuminate long distances with a greater penetrating light beam.

Battery

Type: Lithium | Voltage: 3.7 V.

Accessories

Holster, Nylon with high visibility.

The Light Company
ADARO



شرکت آریا تجهیز بین الملل

تلفن: ۸۸۷۲۷۸۴۰-۸۸۱۰۵۱۰۸-۸۸۱۰۵۱۳۵-۸۸۱۰۵۱۳۴

فکس: ۸۸۱۰۵۱۰۹

پست الکترونیک: info@ariaequip.com

وب سایت: www.ariaequip.com

آدرس: خیابان مطهری - خیابان میرزای شیرازی شمالی - کوچه نعیمی - پلاک ۴ - واحد ۳



چراغ قوه ضد انفجار مدل ADALIT L3000

در بازرسی های دوره ای و عملیات های اطفاء، حریق در فعالیت های صنعتی و عمرانی و خدماتی به ویژه در حوزه های نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع هسته ای، دفاعی، حفاری های چاه های نفت و گاز، حفاری تونل و سد سازی ها و معادن ذغال سنگ و غیره، دغدغه ی همیشگی پرسنل خطر انفجار ناشی از چراغ قوه بوده که در این گونه موقعیت های تاریک می بایست مورد استفاده قرار گیرند. چراغ قوه های ضد انفجار که بر اساس استاندارد های بین المللی و طبقه بندی های استاندارد آمریکایی UL و ATEX اروپا و همچنین IECEx ساخته شده اند، این نگرانی را برای همیشه رفع نموده اند.

از میان انبوه مدل های موجود در بازار، کمپانی اسپانیایی ADARO با بیش از ۱۰۵ سال سابقه در خشان در تولید چراغ قوه های ضد انفجار دستی و کلاهی، مدل ADALIT L3000 را به بازار عرضه نموده است. مدلی که حضورش انقلابی در صنعت چراغ قوه های دستی ضد انفجار به وجود آورده است.

این مدل چراغ قوه، با بدنه ای ساخته شده از رزین ترموپلاستیک مقاومت بالایی در برابر حرارت و ضربه دارا می باشد. این نمونه از چراغ قوه های ضد انفجار دارای IP 67 می باشد، به عبارتی دیگر کاملاً مقاوم در برابر نفوذ ذرات و غبارات و همچنین مقاومت نسبی در برابر نفوذ آب خصوصاً در حالت قوطه وری را دارا می باشد.

L3000 دارای دو LED ۱۳۵ لومنی می باشد که در یک لنز دوگانه برای استفاده در مکان های مختلف، زاویه های تابش متفاوتی را ایجاد میکند و این دو LED در کنار هم نوری با شدت ۲۰۰ لومن را برای استفاده کاربر تامین می کند.

فناوری Led Engine با سیستم نور پلکانی یکی از ویژگی های منحصر به فرد L3000 به شمار می آید و با در نظر گرفتن این نکته که تمام محصولات ADARO همگی غابلیت استفاده در محیط های zoon 0 را دارند، با وجود سیستم نورمرحله ای کاربران می توانند به جز استفاده از نور، به صورت فلش در سه حالت از این ویژگی برای دادن اطلاعات و علائم بین دیگر افراد حاضر در عملیات ها استفاده نمایند.

از دیگر ویژگی های این ابزار حرفه ای میتوان درجه حفاظت ضد انفجاری آن اشاره نمود که بر اساس استاندارد ATEX اروپا دارای II 1G EX ia IIC 14 GA IP67 می باشد که این بالاترین سطح حفاظتی ATEX و مناسب zoon 0 ((پر خطر ترین و آلوده ترین محیط مستعد اشتعال)) است.

مدل L3000 دارای لنز متحرک با سه زاویه مختلف 0° - 45° - 90° درجه می باشد که به کاربر اجازه می دهد تا فرد بتواند چراغ را به صورت دستی، نصب بر روی لباس و یا ثابت استفاده نماید.

یکی دیگر از پر اهمیت ترین ویژگی های این مدل وجود یک صفحه نمایشگر دیجیتال بروی این چراغ است که شما را از میزان شارژ باتری موجود در چراغ قوه مطلع می نماید، این امر به خصوص در عملیات های امداد و نجات و استفاده چراغ در موارد دیگر، حسن بسیار ارزشمندی برای L3000 محسوب می شود.

یکی دیگر از ویژگی های اعلام زمان شارژ تولیدات Adalit جهت بالا بردن زمان طول عمر باتری می باشد، زیرا تجربه نشان داده در واحد هایی عملیاتی معمولاً برای اطمینان از شارژ بودن، چراغ قوه ها را متصل به شارژر نگاه می دارند که باعث پایین آمدن طول عمر باتری می گردد ولیکن در تمامی مدل های تولیدی Adalit به علت دارا بودن نشان دهنده زمان شارژ تا زمان نزدیک شدن به خالی شدن کامل لزوم استفاده از شارژر نمی باشد.

شرکت ADARO با استفاده از باتری های خشک لیتیومی (Li-ion) که در چراغ قوه های خود بکار برده است ظرفیت نور دهی را به ۴ ساعت دائم و ۸ ساعت عملیاتی افزایش داده است.

Cts, Composite Cylinder

آخرین تکنولوژی ساخت و تولید سیلندرهاي تحت فشار کامپوزیتی



روبرت نیسان
مدیرعامل صنایع ایمنی و اطفاء، تهران
www.etfateh.com

نحوه و چگونگی فرآیند تولید سیلندرهاي کامپوزیتی CTS

- تولید با استفاده از ماشین آلات مخصوص Custom-Built
- خط تولید کاملاً خودکار و بی نیاز به نیروی خاص کاری
- تولید تحت نظارت مستقیم بازرسی کنترل کیفی
- فرآیند تولید به صورت درجا و بدون نیاز به تنظیم مجدد خط
- امکان تولید در مقادیر کم
- مجهز به آزمایشگاه با داشتن گواهی معتبر
- امکان تولید در محدوده گسترده و مفید برای رفع نیازمندی های متقاضیان
- ظرفیت تولید سیلندرهاي کامپوزیتی CTS در حجم های مختلف از حداقل ۲ لیتر و حداکثر ۹ لیتر

محاسن سیلندرهاي کامپوزیتی CTS:

- ۱- وزن بسیار سبک سیلندر: سبک ترین سیلندر در مقام مقایسه با سایر سیلندرهاي مشابه کامپوزیتی است که تقریباً سی درصد سبک تر از سیلندرهاي کامپوزیتی با لایه آلیاژ آلومینیوم و حتی پنج بار سبک تر از سیلندرهاي فولادی می باشد.
- ۲- ماندگاری، دوام و پایداری نامحدود سیلندر: طبق مقررات و الزامات EN12245 سیلندرهاي کامپوزیتی CTS ایتالیا در برابر بیش از ۱۲/۰۰۰ مرتبه تحمل فشار ۴۵۰ اتمسفر مقاوم است. لذا عمر مفید کارکرد آنها نامحدود می باشد.
- ۳- عدم وجود نشتی از سیلندر: سیلندرهاي کامپوزیتی CTS در آزمون نفوذپذیری موفق گردیدند، در -۵۰ تا +۸۰ درجه سانتیگراد کاملاً آب بند و بدون نشتی باشند.
- ۴- قابلیت حمل و نقل سیلندر: قابلیت حمل و نقل و جابجایی سیلندرهاي کامپوزیتی، با ابعاد و اندازه هایی که طراحی و ساخته شده اند، به دلیل سبک بودن فوق العاده آنها، بسیار ساده است.
- ۵- خورندگی سیلندر: سیلندرهاي کامپوزیتی CTS به دلیل بافت ساختاری آن به هیچ وجه دچار خورندگی نمی شوند.
- ۶- قابلیت انعطاف پذیری سیلندر: فرآیند ساخت سیلندرهاي کامپوزیتی CTS به گونه ای است که قابلیت انعطاف پذیری داشته و قادر است حداقل ۱۵ سیلندر را نیز همزمان تولید نماید.

جزئیات و مشخصات فنی سیلندرها

ردیف	نوع سیلندر	حجم داخل	فشار Bar	قطر mm	طول mm	وزن Kg	Service time
۱	۲ لیتری	۲	۳۰۰	۱۰۵	۳۶۶	۹/۰	نامحدود
۲	۳ لیتری	۳	۳۰۰	۱۱۵	۴۲۵	۲/۱	نامحدود
۳	۶ لیتری	۸/۶	۳۰۰	۱۵۸	۵۱۰	۹/۲	نامحدود
۴	۸/۶ لیتری	۲/۷	۳۰۰	۱۵۸	۵۳۰	۳	نامحدود
۵	۸ لیتری	۴/۸	۳۰۰	۱۷۱	۵۳۸	۹/۳	نامحدود
۶	۹ لیتری	۹	۳۰۰	۱۸۰	۵۳۸	۴	نامحدود

به منظور ذخیره سازی و تحت فشار قراردادن سیالات در بخش های صنعتی کشور، از ظروف و سیلندرهاي فلزی که عمدتاً از جنس فولاد و یا آلیاژ آلومینیوم می باشند، استفاده می گردد. لیکن امروزه با ارتقاء سطح علمی و تکنولوژی، تولید آنها به صورت سیلندرهاي تحت فشار بالا، از جنس کامپوزیت با وزنی به مراتب کمتر از سیلندرهاي فلزی درآمده است. کمپانی CTS ایتالیا با تجربه ای بیش از سی سال در زمینه تولید ظروف تحت فشار، اخیراً اقدام به ساخت سیلندرهاي فوق العاده سبک کامپوزیتی نموده که ضمن ارائه عملکرد و کیفیتی بسیار بالا، دارای وزنی معادل سی درصد سبکتر نسبت به وزن سایر سیلندرهاي مشابه کامپوزیتی می باشد. سیلندرهاي کامپوزیتی مذکور با استفاده از آخرین تکنولوژی، دارای لایه ای از جنس PET و یا پلی اتیلن ترفتالیت است که به مراتب در برابر گازها و سیالات خورنده، مقاوم تر از ترکیب HDPE بوده و در حال حاضر در سطوح بین المللی، بالاخص به منظور استفاده نیروهای آتش نشان، به دلیل سبک وزن بودن آن، قابل رقابت با سایر سیلندرهاي مشابه معرفی شده است. سیلندرهاي کامپوزیتی CTS همانطوری که قبلاً ذکر گردید، دارای وزن بسیار پائین بوده و از الیاف کربنی با پوششی از رزین اپوکسی با لایه ای از جنس PET ساخته شده است.

مشخصات فنی سیلندر کامپوزیت CTS

- ۱- دارای لایه ای از جنس PET که یکصد بار مقاوم تر از لایه HDPE در سیلندرهاي کامپوزیتی مشابه است.
- ۲- گلوبی سیلندر از جنس فولاد و یا آلیاژ آلومینیوم ساخته شده که با اورینگ مخصوص به خود، همراه است.
- ۳- به منظور بالا بردن مقاومت سیلندر در برابر خوردگی، بدنه سیلندر از الیاف کربنی، با پوششی از رزین اپوکسی بافته شده است.



Etfa Tehran Co.
Health, Safety & Environment
Management Systems

- info@effatehran.com
- www.effatehran.com



- Auto.Fire Alarm
- Auto. Fire Fighting
- Fire Protection Equipment
- HSE-MS Services
- Personal Protective Equipment



ETFA TEHRAN CO.



صنایع ایمنی و اطفاء تهران (سهامی خاص)

تهران، خیابان آزادی، روبروی مسجد دانشگاه صنعتی شریف،

نمابر: ۰۱۸۷۳۲۶۶

شماره ۴۵۶، طبقه سوم

تلفن: ۰۲۰۲۵۲۶۶ - ۰۱۰۱۸۷۶۶ - ۰۲۹۴۴۶۶۶ - ۰۴۴۴۹۵۶۶ - ۰۴۴۴۱۴۶۶

SIPS Siberia

Date: 23rd - 25th September 2015
Venue: IEC Novosibirsk Expocentre
Country: Russia
Website: www.sips-siberia.ru

October

Name: **Fire India**
Date: 5th - 7th October 2015
Venue: Pragati Maidan, New Delhi
Country: India
Website: www.fire-india.com

CIPS Caspian

Date: 21st - 24th October 2015
Venue: Baku Expo Center
Country: Azerbaijan
Website: www.cips.az/2015

November

SFITEX
Date: 10th - 12th November 2015
Venue: Saint Petersburg, CEC Expoforum
Country: Russia
Website: www.sfitex.ru

SICHERHEIT 2015

Date: 10th - 13th November 2015
Venue: Messe Zurich, Zurich
Country: Switzerland
Website: www.sicherheit-messe.ch

December

IFSEC India 2015

Date: 10 - 12 December 2015
Venue: Pragati Maidan, New Delhi
Country: India
Website: www.ubmindia.in/ifsec_india/home

2016 January

Intersec 2016

Date: 17th - 19th January 2016
Venue: Dubai International Exhibition Centre
Country: United Arab Emirates
Website: www.intersecexpo.com/

February

SICUR International Security Safety & Fire Exhibition

Date: 23rd - 28th February 2016
Venue: Madrid Exhibition Centre, Madrid
Country: Spain
Website: www.ifema.es/sicur_06/

March

SIPS South Russia

Date: 1st - 4th March 2016
Venue: Krasnodar
Country: Russia
Website: www.sips-expo.ru/en-GB

Full List of Fire Exhibitions 2015

June

NFPA Conference

Date: 22th-25th June 2015

Venue: McCormick Place

Country: Chicago, USA

Website: www.nfpa.org/conference

July

SecProTec East Africa

Date: 9th - 11th July 2015

Venue: Kenyatta International Conference
Centre, Nairobi

Country: Kenya

Website: www.secproteceastafrica.com

Securing Asia and Africa 2015

Date: 13th -14th July

Venue: Harte and Garter, Windsor

Country: UK

Website: www.securingsasia.com

August

Secutech Vietnam

Date: 18th - 20th August 2015

Venue: Saigon Exhibition & Convention Cen-
ter, Ho Chi Minh City

Country: Vietnam

Website: www.secutechvietnam.com

September

Oman Fire, Safety & Security Exhibition

Date: 14-16 September 2015

Venue: Sultanate of Oman, Muscat

Country: Oman

Website: muscat-expo.com/ofsec/

Prague Fire & Security Days

Date: 15th - 19th September 2015

Venue: PVA Expo Praha, Prague

Country: Czech Republic

Website: www.fsdays.cz/home-en.html

Safety & Security Asia 2015

Date: 29th September - 1st October 2015

Venue: Halls B & C, Marina Bay Sands,
Singapore

Country: Singapore

Website: www.safetysecurityasia.com.

Sicur Latin America 2015

Date: 30th September - 2nd October 2015

Venue: Espacio Riesco, Santiago

Country: Chile

Website: www.sicurlatinoamerica.cl/

ISAF

Date: 17th - 20th September 2015

Venue: Istanbul Expo Center

Country: Turkey

Website: www.isaffuari.com

آماده تحویل

فلر منفرد

مهندسی آتش نشانی
تجهیزات امداد و نجات هوایی

Macaw Features

Totally portable for rapid-fire response

Fully independent of hoses or other umbilical support systems

Easy to operate with a foolproof point and shoot activation

Comfortable for a wide range of body types

Effective in optimizing the performance of Class A, AFFF, AR-AFFF, protein, fluoroprotein decontamination foams and hazmat remediation formulas

Dependable performance, high-quality construction

Adaptable: utilizes wide range of air cylinders

Available with optional air compressor port

Affordable and easily refillable

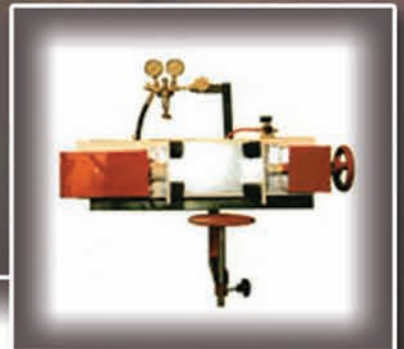


۷۷ ۵۳ ۲۷ ۹۲ - ۷۷ ۶۳۰ ۱۴۶ - ۷۷ ۶۰ ۵۰ ۶۰



شرکت ایمنی آتش خاموش پارس (سهامی خاص)

- تولید و ساخت دستگاههای شارژ انواع کپسول های آتش نشانی
- شارژ و فروش انواع کپسول های آتش نشانی
- تجهیز و بازسازی انواع ماشین های آتش نشانی شهری و صنعتی
- تامین نیروی انسانی
- لوازم و تجهیزات ایمنی و فردی
- طراحی سیستم های اعلام حریق هوشمند آدرس پذیر و آنالوک
- طراحی سیستم های اطفاء حریق اتوماتیک پشرفته با گازهای FM200, Co2



www.atashkhamoshepars.com

info@atashkhamoshepars.com

کارخانه: ابتدای جاده دماوند، بالاتر از سه راه آزمایش، روبروی بیمارستان

شهید لواسانی، مابین مجتمع صنعتی دوستان و کارخانه معتمدی

تلفن: ۷ - ۷۷۵۱۵۸۵۴ و ۱۲ - ۷۷۵۸۴۷۱۱ و ۷۷۵۶۱۶۳۹ و ۱۲ - ۷۷۰۰۸۷۰۸ و ۷۷۰۰۳۳۴۳ - ۴

تلفکس: ۷۷۵۶۱۶۲ همراه: ۰۹۱۲۱۴۳۸۸۴۱ - ۰۹۱۲۲۴۰۸۷۵۷ (مومنی)

سری کامل استانداردهای API

www.terastandard.com

فهرست استانداردهای صنعتی و بین‌المللی

Aluminum Association (AA)	استاندارد آلومینیوم
American Association of State and Highway Transportation Officials (AASHTO)	استاندارد حمل و نقل و بزرگراه امریکا
American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC)	استانداردهای مجمع شیمی و رنگ نساجی امریکا
American Concrete Institute (ACI)	استانداردهای موسسه بتن امریکا
American National Standards Institute (ANSI)	موسسه استانداردهای ملی امریکا
American Petroleum Institute (API)	استانداردهای موسسه نفت امریکا
American Society of Civil Engineers (ASCE)	استانداردهای انجمن مهندسان عمران امریکا
ASHRAE	استاندارد تاسیسات ساختمان
American Society of Mechanical Engineers (ASME)	استاندارد انجمن امریکایی مهندسی مکانیک
ASTM International	استاندارد انجمن تست مواد
American Welding Society (AWS)	استاندارد انجمن جوشکاری امریکا
British Standards Institution (BSI)	استاندارد موسسه استانداردهای بریتانیا
Commission Internationale de L'Eclairage (CIE)	استانداردهای کمیسیون بین‌المللی روشنائی
CSA Group	استانداردهای گروه CSA
Deutsches Institut Fur Normung E.V. (DIN)	استاندارد ملی آلمان
Gas Processors Association (GPA)	استاندارد پردازشگرهای گاز
International Code Council (ICC)	استانداردهای کنسول بین‌المللی کد
International Electrotechnical Commission (IEC)	استاندارد کمیته بین‌المللی الکترونیک
Illumination Engineering Society (IES)	استانداردهای مهندسی نورپردازی
Association Connecting Electronics Industries (IPC)	استانداردهای انجمن صنایع ارتباطات الکترونیک
The International Society of Automation (ISA)	استاندارد ابزارآلات و اتوماسیون
International Organization for Standardization (ISO)	استانداردهای سازمان بین‌المللی استاندارد
Japanese Industrial Standard (JIS) / Japanese Standards Association (JSA)	استانداردهای صنعتی ژاپن
National Association of Corrosion Engineers (NACE)	استاندارد انجمن خوردگی
National Fire Protection Association (NFPA)	استانداردهای انجمن ملی حفاظت از حریق امریکا
SAE International	استاندارد انجمن مهندسی خودروسازی
Technical Association of the Pulp and Paper Industry (TAPPI)	استاندارد کاغذ و کارتن امریکا
Underwriters Laboratories (UL)	استانداردهای UL

اریاوند

شرکت مهندسی آریاوند (سهامی خاص)

مشاوره، نظارت، طراحی نصب و نگهداری سیستم های ایمنی و حفاظتی

- ارائه دهنده تجهیزات مهندسی شده اطفاء اتوماتیک FIREDETEC ساخت کمپانی ROTAREX لوکز امبورگ
- ارائه دهنده سیستم های اعلام و اطفاء حریق اتوماتیک POTTER SIGNAL آمریکا
- عضو رسمی انجمن NFPA آمریکا
- عضو رسمی انجمن semi آمریکا
- دارای گواهی مدیریت کیفیت از BSI انگلستان ISO9001 - 2008
- دارای تائیدیه در طراحی و تامین تجهیزات سیستم های اطفاء اتوماتیک از Germanischer Lloyd
- عضو رسمی و شرکت مورد تائید سازمان آتش نشانی تهران
- دارنده گواهی صلاحیت خدمات مشاوره از معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری، پایه ۲ تاسیسات برق و مکانیک و پایه ۳ ایمنی و کاهش خطرات و پدافند غیرعامل
- عضو رسمی اتحادیه شرکت های فنی مهندسی حفاظت الکترونیک و شبکه های ایمنی



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی



سازمان آتش نشانی و خدمات
ایمنی شهرداری تهران



انهد شرکت های فنی مهندسی حفاظت الکترونیک و شبکه های ایمنی

تهران - ابتدای سهروردی شمالی
جنب پل سید خندان، خیابان پرازنده
شماره ۳۲، واحد ۶۳

تلفن: ۸۸ ۷۵ ۵۴ ۸۳ - ۸۸ ۷۵ ۲۴ ۸۳
۸۸ ۷۵ ۲۴ ۸۱ دورنگار: ۱۶ ۱۴ ۷۶



bsi.



www.ariavand.ir info@ariavand.ir

اصول ارزیابی خطر حریق

Fire Hazard Analysis

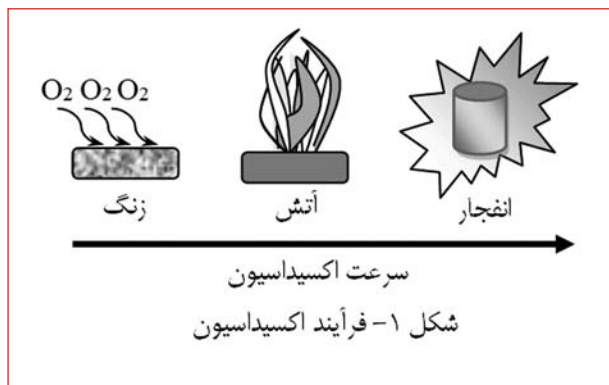


پیمان عبایی
کارشناس ارشد مهندسی شیمی
Fire.safetyEng@yahoo.com

بنا داریم از این طریق به مدد خداوندگار، مباحثی مرتبط با «اصول ارزیابی خطر حریق Fire Hazard Analysis» را که با اندک دانشی در این زمینه گردآوری نموده‌ام، در اختیار علاقه‌مندان این حوزه قرار دهیم. از این اصول می‌توان جهت محاسبه شدت پیامد سناریوهای حریق شناسایی شده در فرآیند ارزیابی ریسک، بهره‌گرفت. هدف اصلی در اینجا فراهم نمودن روش‌های محاسباتی است که در ارزیابی پتانسیل خطرات حریق استفاده می‌گردد.

این ارزیابی‌ها عمدتاً برای سناریوهای حریقی که در یک اتاق یا فضای محصور رخ دهد، خواهد بود. از این اصول می‌توان جهت تخمین دمای لایه گاز داغ، ارتفاع دودی که در زیر سقف تجمع می‌کند، بازخورد دمایی به مواد قابل احتراق دیگر در اتاق، اثر دمایی بر سیستم‌های شناسایی و اطفاء حریق و حتی در مواردی، ارزیابی شدت یا پیامد مواجهه با گازهای داغ تشکیل شده، استفاده نمود.

از این رو بهتر آن خواهد بود که پیش از شروع مباحث محاسباتی، مباحث مقدماتی، جهت تثبیت اصول اولیه ارزیابی خطر حریق مطرح گردد. ناگفته نماند که مطالب پیشرو چکیده‌ای از منابع مختلف در این حوزه است. لیکن مبرا از اشتباه نمی‌باشد و تصحیح آن از طرف علاقه‌مندان، برایم ارزشمند خواهد بود.



آتش

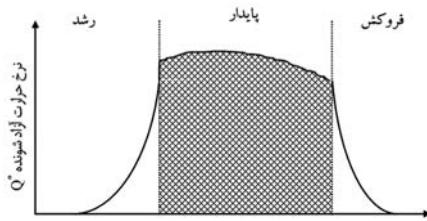
آتش فرآیند اکسیداسیون سریع همراه با افزایش تدریجی نور و گرما می‌باشد. به بیان دیگر آتش فرآیند شیمیایی تجزیه شدنی است که در آن اکسیداسیون سریع ماده سوختنی باعث تولید گرما و نور می‌کند. بنا به همین تعریف چنانچه سرعت این واکنش خیلی کم باشد، آن را زنگ زدن یا خوردگی و سرعت خیلی بالای این واکنش را انفجار می‌نامند (شکل ۱).
تعریف ساده‌تری نیز در کتاب «پیشگیری از زیان در صنایع فرآیند Ignition Source» آمده است که آتش یا احتراق را واکنش شیمیایی ماده با اکسیژن و تولید حرارت معرفی می‌کند.

غبار غلات و زغال قابلیت انفجار دارند.

- دود از محصولات احتراق است و در شرایطی که سوخت به طور کامل نسوزد تولید می‌شود. دود بدلیل حضور مواد کربن‌دار نسوخته درون خود قابلیت احتراق دوباره در بعضی شرایط را خواهد داشت.
- آتش عموماً در فاز گازی و در مواردی اندک در فاز جامد رخ می‌دهد. در احتراق مایعات در واقع حرارت باعث تبخیر مایع می‌شود و بخارات حاصل روی سطح مایع با اکسیژن واکنش می‌دهد و آتش رخ می‌دهد. در جامدات نیز حرارت باعث تجزیه ماده می‌شود و تشکیل بخار قابل اشتعالی به نام پیرولیسات Pyrolysate می‌نماید و این بخار است که در بالای سطح جامد مشتعل می‌گردد. آتش در اندک مواردی نیز در فاز جامد رخ می‌دهد. این نوع احتراق که به برافروختگی نیز شناخته می‌شود در ادامه احتراق پیرولیسات Pyrolysate رخ می‌دهد. در این حالت بخشی از ماده سوختنی جامد از سطحی که در مجاورت با هوا است دچار برافروختگی و سرخ شدگی می‌شود و به صورت زغال باقی می‌ماند.

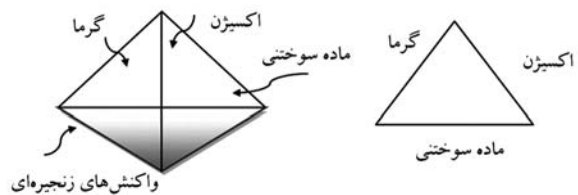
محاسبه نرخ حرارت آزاد شونده از ماده در حال احتراق:

مهمترین و اولین بخش از ارزیابی خطر حریق (FHA) تعیین فرآیند گسترش احتراق یک ماده است که آن را با نرخ حرارت آزاد شونده برحسب زمان نشان می‌دهند. در واقع قدم اول در این راه جواب این سوال خواهد بود که «آتشش چقدر بزرگه؟». زمانی که جسمی شروع به سوختن می‌نماید، مقدار مشخصی از انرژی بر واحد زمان از آن آزاد می‌شود و این نرخ انرژی آزاد شده را با HRR نمایش می‌دهند. این نرخ است که در آن واکنش‌های احتراق تولید حرارت می‌کنند. در بعضی از مراجع از واژه نرخ سوختن Burning Rate نیز برای آن استفاده می‌کنند اما از آنجایی که از این واژه ممکن است معنی میزان نرخ جرمی سوختن ماده نیز برداشت شود، از همان HRR یا نرخ حرارت آزاد شونده استفاده می‌کنیم. نرخ حرارت آزاد شونده به خاصیت شیمیایی، میزان دسترسی آن به اکسند (همان اکسیژن هوا) و شرایط فیزیکی بستگی دارد و تنها با دانستن مواد و عناصر تشکیل‌دهنده ماده قابل محاسبه نخواهد بود. مثلاً چوب در اندازه‌های مختلف (براده چوب، خلال چوب و با الوار) HRR متفاوتی خواهد داشت. این نرخ از طریق روش‌های آزمایشگاهی بدست می‌آید که معمولاً آن را با Q° نمایش و با kW یا kJ/s گزارش می‌دهند که این نرخ با رشد حریق افزایش می‌یابد. در مقطعی ممکن است پایدار و ثابت شود و در انتهای فرآیند حریق فروکش می‌کند. کل حرارت تولیدی از احتراق یک جسم نیز با ضرب Q° در مدت زمان احتراق جسم یا همان مساحت زیر نمودار $Q^\circ-T$ بدست می‌آید (شکل ۳). معمولاً برای انجام یک ارزیابی خطر حریق، تخمین حدودی از نرخ حرارت آزاد شونده کافی خواهد بود. از این رو در بعضی موارد مقدار متوسط Q° یک جسم و در مواردی نیز Q° بیشینه آن را در محاسبات لحاظ می‌نمایند.



عناصر آتش

حضور سه عامل اصلی برای برافروختن آتش الزامی است: ماده سوختنی، گرما و اکسیژن که مثلث آتش را تشکیل می‌دهند و ترکیب مناسب آنها باعث افروخته شدن آتش می‌شود. واکنش‌های زنجیره‌ای بین سوخت، گرما و اکسیژن عامل دیگری است که بایستی به اضلاع مثلث اضافه شود که در تعریف به آن وجه چهارم هرم آتش می‌گویند.



شکل ۲- عناصر آتش

در زمان حریق هر چهار وجه هرم آتش حضور دارند و با جلوگیری از تشکیل این چهار وجهی، از افروخته شدن آتش جلوگیری خواهد شد. به بیان دیگر با حضور ۳ عنصر اصلی احتمال احتراق وجود دارد اما با حضور وجه چهارم (واکنش‌های زنجیره‌ای) احتراق حتما اتفاق می‌افتد و با حذف آن (مثلاً با حضور خاموش کننده هالون) احتراق صورت نمی‌پذیرد.

مفاهیم نکته‌وار:

- چنانچه ماده سوختنی حرارت ببیند، تولید بخار می‌کند و زمانی که مخلوط بخار با هوا به اندازه کافی تولید شده (مخلوط اشتعال‌پذیر Flammable Mixture) و به اندازه کافی حرارت ببیند، احتراق آغاز می‌شود. به تامین کننده این حرارت منبع احتراق Ignition Source می‌گویند که می‌تواند جرقه، شعله، دمای بالا، و حتی تشعشعات متمرکز خورشید باشد.
- معمولاً حرارت مورد نیاز فرآیند از طریق منبع احتراق خارجی آغاز می‌شود و سپس این حرارت از طریق خود فرآیند احتراق تامین می‌شود.
- میزان حضور هریک از این عناصر بر میزان مورد نیاز عناصر دیگر برای برافروخته شدن آتش تاثیرگذار خواهد بود. به عنوان مثال، با افزایش میزان اکسیژن، میزان گرمای مورد نیاز برای برافروخته شدن کاهش خواهد یافت.
- حضور اکسیژن در هوا برای احتراق الزامی نیست و اکسندهای دیگری که رفتار شیمیایی اکسیژن را دارند می‌توانند نقش آن را ایفا کنند. نظیر آمونیوم‌نیترات که به دلیل داشتن اکسیژن کافی در ساختار شیمیایی آن، نیاز به اکسیژن خارجی را می‌کاهد.
- فاز ماده، بر احتراق آن تاثیرگذار است بطوری که هرچه حالت ماده به گاز نزدیکتر باشد آسانتر آتش می‌گیرد. بنابراین ماده در حالت مایع از حالت جامد همان ماده سریعتر محترق می‌شود. حالت فیزیکی نیز در سرعت احتراق نقش خواهد داشت بطوری که با افزایش سطح ویژه جسم، اتلاف انرژی (که در اینجا منظور انرژی عامل احتراق است) کمتر خواهد شد بنابراین انرژی مورد نیاز برای برافروخته شدن آتش کمتر خواهد شد. برای مثال سطح ویژه (نسبت سطح جسم بر وزن آن) براده‌های چوب از یک تخته چوب بسیار بیشتر است بنابراین انرژی یا گرمای اولیه مورد نیاز برای برافروخته شدن آن بسیار کمتر خواهد بود. به همین دلیل است که در شرایط مناسب انفجار گرد و غبار مواد سوختنی بسیار محتمل است. در میان گرد و غبارها، گرد و

$$Q^{\circ} = m^{\circ} \times \Delta H_{c,eff} \quad \text{رابطه (1)}$$

به طوریکه

Q° : نرخ حرارت آزاد شونده یا HRR (kW)
 m° : نرخ جرم مصرفی یا نرخ سوختن (kg/Sec)
 $\Delta H_{c,eff}$: حرارت مؤثر احتراق (kJ/kg)
 این رابطه، معادله‌ای کلی است که HRR با شیب ثابت $\Delta H_{c,eff}$ به نرخ سوختن (m°) مرتبط خواهد نمود. نشان داده شده است که مقدار $\Delta H_{c,eff}$ همواره در طول فرآیند حریق ثابت نیست و در بعضی موارد متغیر خواهد بود و نمی‌توان همواره از رابطه (1) HRR مناسبی را تخمین زد. با این حال در مراجع مختلف با مبنای قراردادن رابطه بالا، حریق استخری Pool Fire مایعات قابل احتراق مورد آزمایش قرار گرفته اند و رابطه‌ای جدید را مدل نموده‌اند. در این نوع حریق فرض بر این است که مایع قابل احتراق روی سطح نشسته و در مجاورت منبع احتراق آتش گیرد. مقادیر متوسط نرخ سوختن این مایعات به طور آزمایشگاهی تعیین شده که این واحد kg/m^2Sec گزارش شده‌اند. در صورت داشتن اطلاعات مساحت ماده در حال حریق و حرارت مؤثر احتراق آن، رابطه (۱) را می‌توان به این صورت تصحیح نمود:

$$Q^{\circ} = m^{\circ} \times \Delta H_{c,eff} \times A_f (1 - e^{-k\beta \times D}) \quad \text{رابطه (2)}$$

به طوری که:

m° : نرخ جرم مصرفی (kg/m^2Sec)
 A_f : مساحت سوختن ماده در حالت افقی (m^2)
 $k\beta$: ثابت تجربی (m^{-1})
 D : قطر سطح در حال سوختن (m)
 به عنوان نمونه، در جدول (۱)، متوسط نرخ سوختن بر حسب مساحت در زمان، حرارت احتراق و دیگر خواص بعضی آزمایشات قابل احتراق آمده است. برای دیگر مواد بایستی به مراجع و داده‌های آزمایشگاهی معتبر رجوع نمود.

جدول (۱) - ثابت ترمو شیمیایی و تجربی آتش استخری مایعات

ماده	m° kg/m ² Sec	$\Delta H_{c,eff}$ kJ/kg	ρ kg/m ³	$k\beta$ m ⁻¹
بنزین	0/048	44700	740	3/6
گازوئیل	0/055	43700	740	2/1
کروزن	0/039	43200	820	3/5
نفت خام	-0/022 0/045.	-42500 42700	880-830	2/8

روش‌های آزمایشگاهی گوناگونی برای تعیین این نرخ ارائه شده است. این روش‌ها را می‌توان در دو طبقه اصلی «مقیاس واقعی Full Scale» و «مقیاس کوچک Bench Scale» قرار داد و همانطور که از نام آنها پیداست، جسم مورد نظر را به ترتیب به طور کامل و یا بخشی از آن را مورد آزمایش قرار می‌دهند. هر دو طبقه مقیاس واقعی و کوچک دارای مزایا و محدودیت‌هایی هستند که بر کاربرد و کارایی آنها تأثیر گذار خواهد بود. به عنوان مثال آزمایش‌هایی که در مقیاس بزرگ برای تعیین HRR جسم مورد نظر انجام می‌گیرند نتایجی واقعی‌تر دارند اما از محدودیت‌های آن، هزینه بالای آن است و در نتیجه تعداد کم نمونه‌هایی است که مورد آزمایش قرار گرفته‌اند. از محدودیت دیگر آن می‌توان به میزان انطباق شرایط مورد آزمایش با شرایط سناریوی مورد نظر جهت مدل‌سازی اشاره نمود. به عنوان نمونه، در مقیاس بزرگ شرایط تهویه تأثیر به‌سزایی در نتایج آزمایش خواهد داشت از اینرو شرایط تهویه سناریوی مورد نظر جهت مدل‌سازی نیز بایستی همان شرایط تهویه را دارا باشد. طبقه دیگر آزمایش‌ها نیز دارای مزایا و معایبی خواهد بود. از جمله مزایای آن تعداد زیاد نمونه‌هایی است که مورد آزمایش قرار گرفته و داده‌های آن در انتشار یافته است و یکی از معایب آن نیز این است که این داده‌ها جهت بهره‌برداری نیاز به برون‌یابی خواهد داشت. زیرا نمونه مورد نظر در مقیاس کوچک مورد ارزیابی قرار گرفته و بایستی نتایج مورد نظر را برای شرایط واقعی پیش‌بینی نمود. از مرسوم‌ترین روش‌های تعیین HRR می‌توان به روش «کالری‌متری مصرف اکسیژن» یا «کالری‌متر مخروطی Cone Calorimeter» اشاره نمود که در ASTM E 1354 و ISO 5660 آمده است و در طبقه «مقیاس کوچک» قرار می‌گیرد. این روش بر این اصل استوار است که بیشتر گازها، مایعات و جامدات به ازای مصرف هر واحد جرمی از اکسیژن، میزان انرژی مشخصی را آزاد می‌کنند. به عنوان مثال برای سوخت‌های هیدروکربن‌دار این میزان انرژی حدود اکسیژن مصرفی 13100 kJ/kg دقت $\pm 5\%$ اندازه‌گیری شده است. در این روش محصولات گازی حاصل از احتراق را از طریق هود خارج می‌کنند و نرخ جریان گاز خروجی و ترکیبات تشکیل‌دهنده آن را ثبت می‌کنند تا میزان اکسیژن مصرفی برای احتراق آن ماده تعیین گردد. سپس HRR از طریق رابطه ثابت بین اکسیژن مصرفی و حرارت آزاد شده محاسبه می‌گردد.

از دیگر روش‌های رایج برای محاسبه HRR اندازه‌گیری نرخ سوختن یا نرخ جرم مصرفی می‌باشد. در این روش به وسیله ترازو نرخ جرم ماده مصرفی هنگام سوختن بر حسب زمان اندازه‌گیری می‌شود. در این صورت با دانستن مقدار حرارت مؤثر احتراق Effective Heat of Combustion، میزان HRR از رابطه (۱) قابل تعیین خواهد بود:

منابع

- Babrauskas, V., "Burning Rates," Section 3, Chapter 3-1, SFPE Handbook of Fire Protection Engineering, 3 Edition, P.J. DiNenno, Editor-in-Chief, National Fire Protection Association, Quincy, Rd Massachusetts, 2002.
- ASTM E1354-97, "Standard Test Method for Heat and Visible Smoke Release Rates for Materials and Products Using an Oxygen Consumption Calorimeter," ASTM Fire Test Standard, Fifth Edition, American Society of Testing and Materials, West Conshohocken, Pennsylvania, pp. 1097-1114, 1999.
- Schroll, R. Craig. Industrial fire protection handbook / R. Craig Schroll.—2nd ed.

شرکت پترو ایمن پویش

همگام با تکنولوژی نوین



PROTECTION YOU CAN TRUST

تأمین و عرضه کننده لوازم ایمنی و آتش نشانی از کمپانی های معتبر دنیا همراه با پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش

- لباس های شیمیایی و عملیاتی
- لوازم ایمنی و حفاظت فردی
- شیلنگ های آتش نشانی
- شیر و نازل آتش نشانی
- دستگاه های تنفسی
- لوازم امدادونجات



- SeibeGorman
- Honeywell
- COSASCO
- AWG
- Tyco
- B.W



www.imenpouyesh.com

Email: info@imenpouyesh.com

آدرس: تهران - خیابان فلسطین - پایین تر از میدان فلسطین - ساختمان ۱۱۰

طبقه ۴ - واحد ۴۰۳ تلفن: ۶۶۹۶۳۲۶۳ - تلفکس: ۶۶۹۶۱۷۸۷



شرکت نگهبان

به عنوان نماینده انحصاری شرکت FIREMIKS سوئد
اولین تولیدکننده سیستم های میکس آب و فوم به کمک جریان آب
مطابق با استاندارد NFPA 11
آماده همکاری در پروژه های شما می باشد

قابل توجه همکاران محترم



SPRINKLER



FIXED INSTALLATIONS



MOBILE USE



Industry



Fire Trucks



Fire Brigades



Offshore



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



www.negahbanfire.com



negahbanfire@gmail.com
info@negahbanfire.com

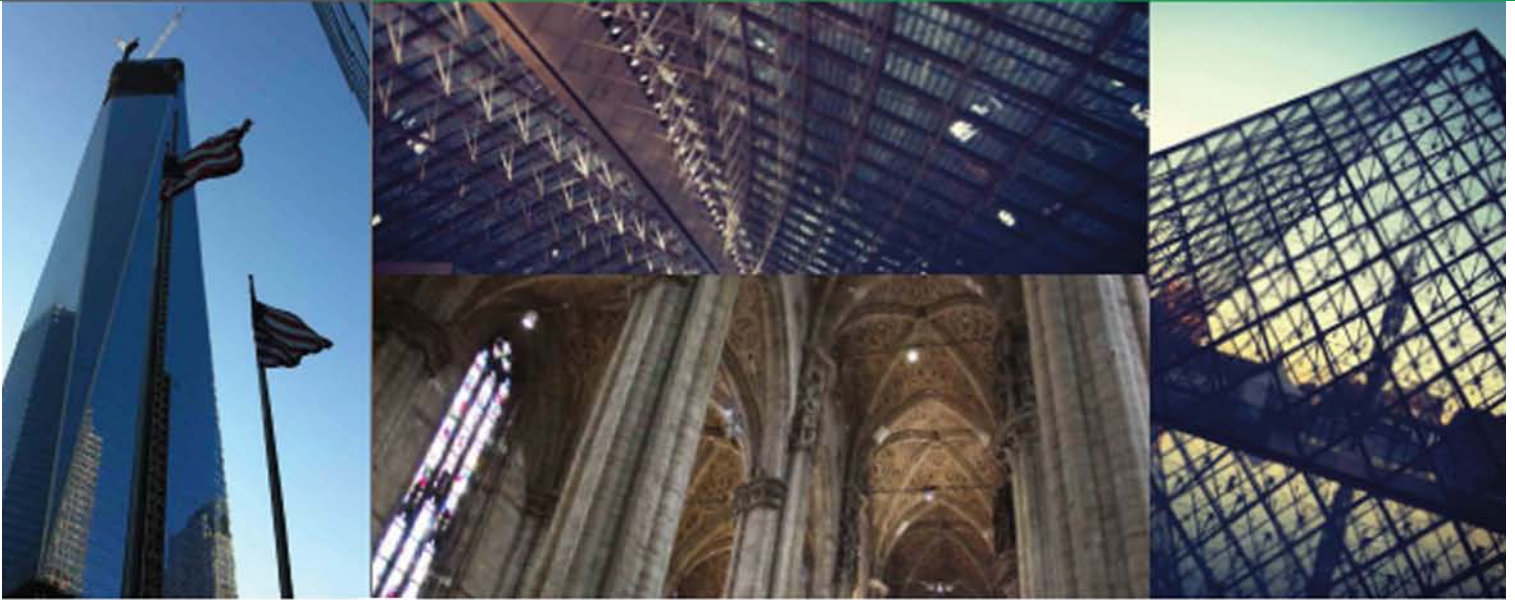


۰۲۱ - ۴۴ ۹۰ ۶۵ ۸۱ - ۵

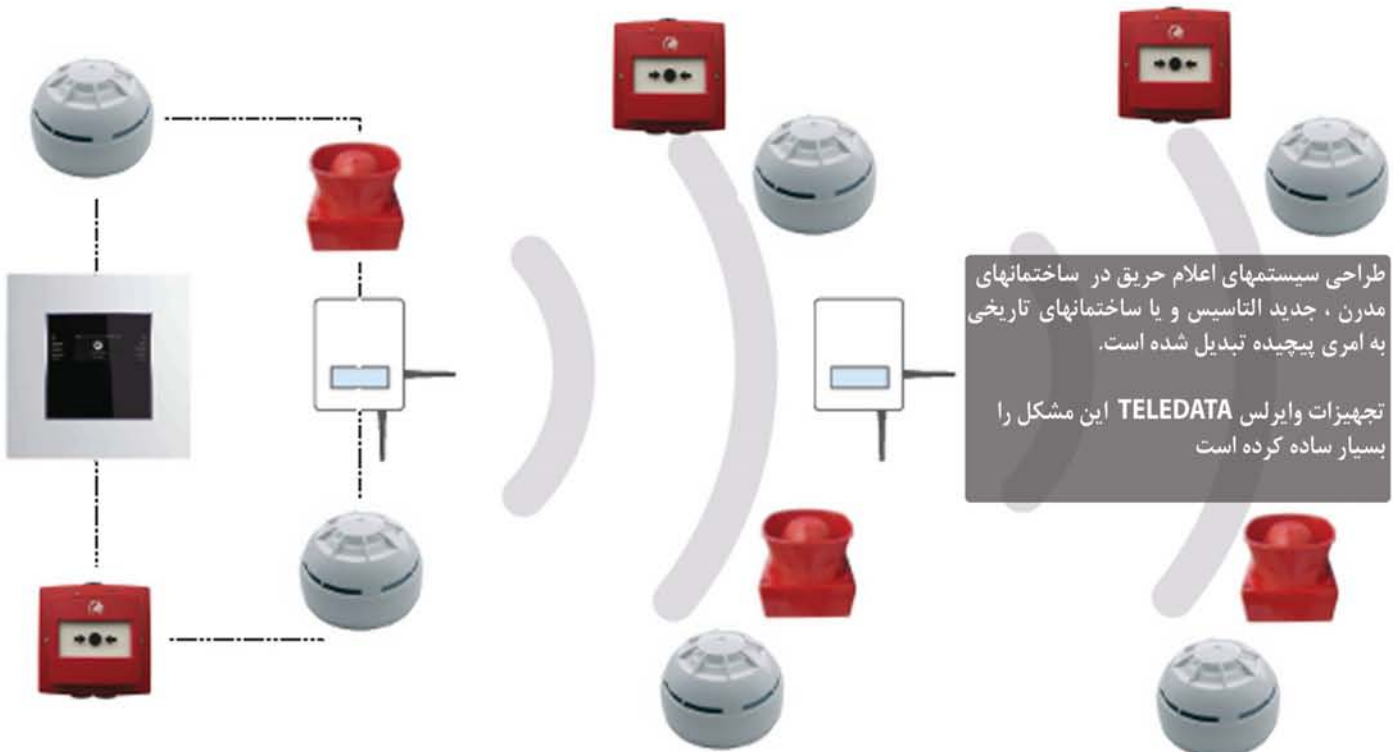


۰۲۱ - ۴۴ ۹۰ ۵۵ ۵۲

Wireless Fire Protection Solutions



The most advanced fire detection in the world



۰۳۱-۳۶۶۳۱۶۵۳-۳۶۶۳۱۶۵۴-۳۶۶۳۴۳۷۵

www.novinsanjesh.com

شرکت مهندسی سیستمهای نوین سنجش

مشاوره ؛ طراحی و اجرای سیستمهای حفاظت در برابر حریق و صاعقه

نماینده انحصاری کارخانجات **TELEDATA** ایتالیا و **FIREGUARD** انگلستان (سیستمهای اعلام و اطفاء حریق)
نماینده انحصاری کارخانجات **DELTA** و **ISKRA** (صاعقه گیر و سرچ ارسترهای خطوط AC ,DC,DATA,RF)



مجید کسیری
مشاور ارتباطات رسانه ای
Majid.Kasiri@gmail.com

چطور با لینکدین کسب و کارمان را پربال بدهیم

در شماره قبل در مورد LinkedIn گفتیم و بخشی از استراتژی‌های کاربردی برای فعالیت در آن. در این شماره مطلب را پی می‌گیریم.

۶- قسمت خلاصه یا Summary همه جا هست. آن را چطور بنویسیم؟

این قسمت، خلاصه پروفایل شماست و اکثر افراد فقط همین قسمت را می‌خوانند. در این قسمت خودتان، اهدافتان و توانایی‌هایتان و همین‌طور خلاصه‌ای از کارها و پروژه‌های موفق‌تان را ذکر کنید. به ریز جزئیات کارها و سوابق‌تان نپردازید.

برای نوشتن یک خلاصه فعالیت یا Summary خوب در لینکدین به سوالات زیر جواب بدهید:

- مهم‌ترین تخصص من چیست؟
- مهم‌ترین توانایی‌های حرفه‌ای و شغلی من چیست؟
- چگونه می‌توانم با تخصص و توانایی‌هایم در کسب و کار دیگران ارزش ایجاد کنم؟
- چه نگرشی در مورد کسب و کار دارم و چه رسالتی در زندگی حرفه‌ایم دنبال می‌کنم؟
- چرا خود را یک متخصص در حوزه کاری‌ام می‌دانم؟ و یا چرا در مسیر کسب این تخصص هستیم؟
- مهم‌ترین کارهایی که انجام داده‌ام و نشان‌دهنده نگرش و ارزش‌هایم است چیست؟
- چگونه دیگران می‌توانند با من در تماس باشند؟

۷- چطور بازاریابی و تبلیغ کنیم؟

بله همه ما شنیده‌ایم که لینکدین بزرگ‌ترین شبکه بازاریابی کسب و کارهای B2B است. لینکدین بزرگ‌ترین فرصت برای کسب و کارهایی است که به سایر کسب و کارها (و نه مشتریان نهایی) سرویس می‌دهند. اما این به این معنا نیست که می‌توانید با قرار دادن معرفی یک محصول در پروفایل‌تان آن را بفروشید. این روش فقط و فقط برند شما را تخریب می‌کند و اگر آن را ادامه دهید، سایر کاربران به سادگی پست‌های شما را مخفی یا Hide می‌کنند و دیگر هیچ چیز از شما در صفحه خانه آنها نمایش داده نمی‌شود و تمام! فعالیت لینکدینی شما مرده است!

پس چطور بازاریابی و تبلیغ کنیم؟ جواب این سوال ساده است: مطالبی را پست کنید که مشتری بالقوه شما از خواندن آن لذت ببرد و به دانش و آگاهی او در مورد راهکارهای برطرف کردن مشکلات و چالش‌هایش کمک کند. مثلاً اگر در کار فروش محصولات ایمنی هستید به جای قرار دادن

۴- قسمت عنوان یا Title مناسب را بدون خساست انتخاب کنید!

انتخاب عنوان یا Title درست که در زیر اسم‌تان نمایش داده می‌شود، بزرگ‌ترین ابزار بازاریابی و برندسازی شخصی شماست. یک انتخاب درست نه تنها باعث می‌شود که در جست‌وجوهای لینکدین، بهتر و بالاتر نمایش داده شوید، بلکه در هر تماس و ارتباط و فعالیتی در این فضا، خودتان و تخصص‌تان را به بهترین نحو معرفی کرده‌اید، زیرا این عنوان همواره در کنار نام شما در همه جای لینکدین می‌درخشد.

نکاتی که در این زمینه می‌توانید به کار گیرید، عبارتند از:

در تعداد کاراکتر مورد استفاده‌تان در عنوان، خساست به خرج ندهید و تا آنجا که می‌توانید لینکدین به شما اجازه می‌دهد، آن را کش‌دار (!) بنویسید. مثلاً عنوان من در لینکدین این است: مشاور خبره روابط عمومی و ارتباطات رسانه‌ای

Co-Founder, CCO at Akhbar Rasmi Media
Agency & Public Relations Consultant

با این عنوان هم تخصص‌تان را شرح داده و هم به ستم در شرکت‌مان اشاره کرده‌ام.

آموزش انتخاب نام و عنوان مناسب در لینکدین برای بازاریابی موثر:

- همانطور که در قسمت اسم عنوان شد، می‌توانید عنوان خود را ترکیبی از کلمات فارسی و انگلیسی قرار دهید. برای این کار ابتدا عنوان انگلیسی را بنویسید و سپس با یک فاصله عنوان فارسی را تایپ کنید.
- عنوان شما باید شامل تخصص‌های اصلی شما باشد.
- می‌توانید از کلماتی چون متخصص، کارشناس و ... استفاده کنید. ولی غلو نکنید.

• از شعار شخصی و یا شرکتی برای قسمت عنوان استفاده نکنید.

• قسمت‌های مهم عنوان، مثل تخصص اصلی‌تان را در ابتدای عنوان بنویسید. گاهی در جست‌وجوهای لینکدین ممکن است فقط ابتدای عنوان‌تان نمایش داده شود و آوردن تخصص اصلی در ابتدای عنوان، به نشان داده شدن نام شما در نتیجه جست‌وجوها کمک کند.

۵- صنعت مرتبط را درست انتخاب کنید، به این دلیل:

انتخاب صنعت یا Industry مرتبط با شغل‌تان دارای اهمیت بسیاری در یافته شدن شما در لینکدین است. اگر یک مدیر دنبال کارمندی در یک زمینه خاص بگردد، در قسمت جست‌وجوها، نتایج را ابتدا براساس صنعت فیلتر می‌کند. پس به راحتی به همه جهانیان بگویید که در چه صنعتی فعال هستید.

مثل: چگونگی و از کانال چه کسی با او آشنا شدید، چه نکات مهمی در مورد این فرد وجود دارد، برای ارتباط سازی بیشتر چه کار باید بکنید و همین طور می‌توانید برنامه قرارها و تماس‌های تلفنی‌تان با این افراد را در پروفایل‌شان وارد کنید و این قرارها می‌تواند به شما و آنها ایمیل شود یا با تقویم Outlook شما سینک یا همسان شود.

• برای ارسال خبرنامه‌های‌تان با کسب اجازه از فرد جدید، آدرس ایمیل او را از پروفایل‌اش بردارید. هیچ‌گاه بدون اجازه او برایش ایمیل‌های تبلیغاتی یا خبرنامه نفرستید.

• مطالب و محتوای جذاب آن فرد را لایک کنید و نظر بدهید. بگذارید لینک‌دین فضای برای ارتباط و انتقال تجربیات باشد، نه فقط حضور صرف. هر از چندگاهی با برخی افراد مهم و اثرگذار دایره ارتباطات‌تان، قرار صبحانه یا ناهار کاری بگذارید و یا آنها را به رویدادهای‌تان دعوت کنید. ارتباطات‌تان را خارج از فضای آنلاین توسعه دهید.

• مهارت‌های افراد دایره ارتباطات‌تان را تایید یا Endorse کنید. تایید کردن، یکی از جذاب‌ترین قابلیت‌های لینک‌دین است که به افزایش اعتبار و جایگاه فرد می‌انجامد و معمولاً کسب تاییدهای زیاد، یکی از سخت‌ترین کارهای ممکن در لینک‌دین است که با روش‌های تقلب و میانبر امکان پذیر نیست.

با تایید چند مهارت اصلی ارتباط جدیدتان نشان می‌دهید که در خرج کردن این امکان‌تان در لینک‌دین سخاوت‌مند هستید و می‌خواهید به افزایش اعتبار فرد در لینک‌دین کمک کنید. در عین حال این امکان وجود دارد که او هم چند مهارت شما را تایید کند. اما اگر این اتفاق نیفتاد نباید طلبکار باشید!

• اگر با یکی از دوستان لینک‌دینی جدیدتان همکار و یا روابط کاری داشته‌اید، برای آنها توصیه‌نامه یا Recommendation بنویسید.

• نوشتن یک توصیه‌نامه کوتاه تنها چند دقیقه از وقت شما را می‌گیرد ولی مطمئن باشید آن فرد را فراتر از چیزی که تصور کنید، خوشحال خواهد کرد. زیرا توصیه‌نامه شما همواره در پروفایل او خواهد درخشید. کسب توصیه‌نامه هم کاری نیست که بتوان به راحتی انجام داد. اینکه یک پیام به همه افراد در دایره ارتباطات‌تان بدهید و از آنها بخواهید برایتان توصیه‌نامه بنویسند هم کار درستی نیست. بهترین کار این است که اگر در دنیای واقعی خدمتی برای کسی انجام داده‌اید و از کارتان راضی است، خیلی محترمانه بخواهید برایتان توصیه‌نامه بنویسد.

بعضی افراد در انجام این کار تنبل‌اند و یا صرفاً بلد نیستند. بنابراین برای این کار به آنها اصرار نکنید. اگر هم کسی برایتان توصیه‌نامه‌ای نوشت، اخلاق حکم می‌کند که در پیامی خصوصی از او تشکر کنید و در عوض شما هم او را توصیه کنید.

• بعضی‌ها می‌خواهند در کسب توصیه‌نامه‌ها سرعت بگیرند و با اکانت‌های قلابی کارشان را پیش می‌برند و یا از همکاران و دوستانی که هیچ اعتبار و رزومه‌ای در لینک‌دین ندارند، خواهش می‌کنند این کار را برایشان انجام دهند. به جرات می‌گوییم توصیه‌نامه‌های قلابی و کم‌اعتبار، هیچ اعتباری برای شما ایجاد نمی‌کنند و این نوع توصیه‌نامه‌ها، حرفه‌ای‌های لینک‌دین را به هیچ وجه تحت تاثیر قرار نمی‌دهد.

کماکان ادامه دارد...

عکس و اطلاعات محصول و شماره تلفن‌تان، به این عناوین فکر کنید: انواع تجهیزات ایمنی موجود در بازار و مقایسه قیمت‌های آنها، بررسی کیفیت سیستم‌های اعلام حریق وارداتی به کشور، مسائل پیش روی شبکه پخش و فروش فناوری‌های جدید اطفای اتوماتیک حریق در ایران.

من یک کارشناس صنعت آتش‌نشانی نیستم ولی مطمئنم وقتی کسی می‌خواهد تجهیزات اعلام و اطفاء حریق بخرد ابتدا به دنبال افزایش آگاهی‌اش در مورد حریق است و اینکه خریداران هر کالایی علاقه دارند از کسی خرید کنند که اطلاعات کامل و جامعی در مورد آن صنعت دارد. برای تولید محتوا و پست‌های موثر در بازاریابی و فروش در لینک‌دین، خود را از سمت یک بازاریاب و مدیر فروش یک شرکت خارج کنید و خود را در جایگاه یک کارشناس و متخصص صنعت قرار دهید که دغدغه‌اش به صورت صرف، فروش یک کالا و یا خدمت نیست. مشتریان در لینک‌دین و یا خارج آن، این نوع فروشنده را بیشتر ترجیح می‌دهند. در واقع در لینک‌دین به جای فروش و تبلیغات، باید روابط عمومی فعال از جنس روابط عمومی محتوایی داشته باشید. برای اطلاعات بیشتر در زمینه روابط عمومی محتوایی، اینفوگرافیک جذاب در زمینه روابط عمومی محتوایی و تفاوت آن با روابط عمومی سنتی را مطالعه کنید.

پس نیاز به یادآوری نیست که نباید پیام‌های تبلیغاتی را به اشتراک گذاشت و نباید آن را به صورت پیام‌های خصوصی فرستاد. این مقوله فقط ویژه ارتباطات فردی است.

۸- چگونه ارتباطات موثر و ماندگار بسازیم؟

موقع ورود به یک مهمانی و یا جلسه کاری و یا یک سالن همایش چکار می‌کنید؟ اگر اجتماعی و حرفه‌ای باشید با هر فردی که رو در رو می‌شوید سلام می‌کنید و در صورت امکان خود را کوتاه معرفی می‌کنید و از او می‌خواهید خود را معرفی کند. شاید با هم کارت رد و بدل کنید و یک قرار کاری یا ناهار کاری بگذارید. شاید هم تنها به یک معرفی ساده اکتفا کنید و بعد از یافتن نقاط مشترک و علایق کاری، صرفاً اطلاعات فرد را در جایی ثبت و بایگانی کنید.

همین کار را هم می‌توانید، یا بهتر بگوییم باید در لینک‌دین انجام دهید! به محض ایجاد یک ارتباط جدید، سری به پروفایل او بزنید و با کارها و فعالیت‌هایش آشنا شوید. سپس یک پیام کوتاه برای او بفرستید و خود و تخصصتان را معرفی کنید و از او نیز بخواهید خود را معرفی کند. این پیام را با لحنی بسیار محترمانه بفرستید و اطلاعات تماس خود را در انتها قرار دهید. به هیچ وجه از پیام شما نباید بوی فروش یک کالا و تبلیغات آن به مشام برسد. بهترین حالت این است که پیامتان تا حد امکان اختصاصی باشد ولی اگر تعداد ارتباطات جدیدتان در روز زیاد شود، شاید تایپ پیام‌های کاملاً اختصاصی بسیار زمان‌بر باشد. برای راحتی کار می‌توانید یک قالب پیام آماده کنید و بخش‌های معرفی خودتان را آماده کرده و در کامپیوترتان ذخیره کنید. برای ارسال هر پیام آشنایی، می‌توانید بعد از بازدید از پروفایل شخص مورد نظر، چند خطی در مورد کار وی به متن اضافه کنید تا پیامتان اختصاصی شود.

نکاتی که می‌تواند در ادامه ارتباط سازی با افراد حرفه‌ای به شما کمک کند:

- لینک‌دین مانند یک سیستم CRM قوی به شما اجازه می‌دهد تا یادداشت‌هایی در مورد افراد به پروفایل‌شان اضافه کنید که تنها او و خودتان می‌توانید ببینید.

مدرسین مشاورین کارشناسان ایمنی



سیامک سید حسینیچی

لیسانس مهندسی صنایع
مشاور و مجری سیستم‌های ایمنی و حفاظتی
۰۹۱۲۱۲۱۴۵۴۵
imeneghlim@gmail.com



محمد بیات

کارشناس ارشد آتش‌نشان
مشاور و مدرس آتش‌نشانی تخصصی
۰۹۱۲۱۲۷۶۱۷۵
Bayat125@yahoo.com



وحید دهاقین

کارشناس شیمی دانشگاه
مدرس آتش‌نشانی فرودگاهی
۰۹۱۳۱۱۷۴۸۲۸
Vahid.dahaghin@gmail.com



حبیب کبیری

کارشناس ارشد آتش‌نشان
مشاور مدیریت آتش‌نشانی
۰۹۱۲۲۲۶۴۳۴۶
habib.125kabiri@gmail.com



کورش طلاوری

کارشناس ارشد HSE
مدرس، مشاور و ممیز HSE و آتش‌نشانی
۰۹۱۶۳۵۳۳۲۵۳
talavari@gmail.com



حسن تنها

کارشناس ارشد آتش‌نشانی
مشاور مدیریت آتش‌نشانی
۰۹۱۲۱۲۵۷۴۸۳
tanha_manager@yahoo.com



سعید چمانی

کارشناس سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
مشاور و مدرس آتش‌نشانی فرودگاهی
۰۹۱۲۳۷۱۶۱۰۶
schamaani@yahoo.com



سایر عزیزان فعال در حوزه
مشاوره، تدریس و اجرای سیستم‌های
حفاظت در برابر حریق
می‌توانند مشخصات کامل خود را به آدرس
iransafesec@gmail.com
ارسال نمایند.



غلامعلی جوهری

کارشناس ارشد آتش‌نشان
مشاور و مدرس آتش‌نشانی حرفه‌ای
۰۹۱۲۲۳۹۲۰۰۸
johari125@gmail.com



خداوردی ظاهری اصل

کارشناس ارشد آتش‌نشانی
مشاور و مدرس تخصصی مدیریت آتش‌نشانی
۰۹۱۲۳۰۸۹۸۴۶
ktaheriasl@yahoo.com



هوشنگ شریفزاده

کارشناس آتش‌نشانی
مدرس و کارشناس رسمی بررسی علل حریق
۰۹۱۲۱۲۷۶۱۷۵
sharifzadeh@yahoo.com



مهدی شجاعی

کارشناس ایمنی و امداد سوانح
سر ممیز سیستم‌های ایمنی
۰۹۱۳۳۴۲۵۲۲۷
shojaei48m@yahoo.com



ناصر رهبر

کارشناس ارشد شیمی
مشاور، طراح و مجری سیستم‌های پیشگیری
۰۹۱۲۱۰۱۲۵۷۶
nsr.rahbar@gmail.com



پرویز رزمیان فر

کارشناس ارشد آتش نشان
مشاور و مدرس علوم تخصصی آتش نشانی
۰۹۱۲۸۱۶۱۰۷۵
p.razmianfar@gmail.com



فرامرز فرجی

کارشناس ارشد آتش نشان
مشاور و مدرس آتش نشانی و نجات و امداد
۰۹۱۲۱۰۴۲۹۹۵
faraji_rescue@yahoo.com



روبرت نیسان

کارشناس ارشد مهندسی حریق
مشاور، طراح و مدرس علوم آتش نشانی
۰۹۱۲۱۰۸۱۴۱۵
info@etfatehran.com



محمد شمس

دکترای ایمنی
مشاور مدیریت ایمنی صنایع
۰۹۱۲۲۰۲۲۶۳۵
drshams@ymail.com



بابک میر سعید قاضی

کارشناس ارشد صنایع
مشاور تخصصی ایمنی و امنیت
۰۹۱۲۱۳۱۹۴۱۱
info@gssco.net



احمد حسن زاده

کارشناس ارشد مکانیک
نگهداری و تعمیرات سیستم های اطفاء حریق
۰۹۱۲۲۸۵۶۹۰۱
ahasanzadeh@mail.kntu.ac.ir



امیر صدیقی

کارشناس ارشد مکانیک
مشاور سیستم های ایمنی حریق
۰۹۱۲۲۰۱۹۳۶۹
amir_sedighi@yahoo.com



علی رستگار پناه

کارشناس سیستم های اعلام و اطفاء حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام و اطفاء
۰۹۱۲۵۷۰۸۳۴۲
ali.rastegarpanah@gmail.com



ناصر غفوری

کارشناس ارشد آتش نشانی
مشاور و مدرس تخصصی آتش نشانی
۰۹۱۲۶۱۳۱۰۵۹
ghafourinaser@yahoo.com



رضا اسماعیلی

کارشناس سیستم های اعلام و اطفاء حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام و اطفاء
۰۹۱۲۲۴۴۴۸۷۵
reza@sarian.ir



مهدی هجری زاده

کارشناس سیستم های اعلام حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام حریق
۰۹۱۲۱۰۶۵۷۴۹
mehdi@igs.co.ir



مهدی عظیمی

کارشناس سیستم های اطفاء حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اطفاء حریق
۰۹۱۲۳۷۲۲۳۹۶
azimi@sarian.ir



رضا فاعله گری

کارشناس ایمنی و پیشگیری
مشاور سیستم های ایمنی و آتش نشانی
۰۹۱۸۳۷۰۸۸۲۹
expert.safety4@gmail.com



قربانعلی قربانی مقدم

کارشناس آتش نشانی
مشاور و مدرس آتش نشانی صنعتی
۰۹۱۵۵۱۴۳۶۷۸
alimoghadam1962@outlook.com

نسل جدید فوم‌های آتش‌نشانی

- دوستدار محیط زیست
- قابلیت اطفاء سریع و Knockdown
- مقاومت بسیار بالا در برابر برگشت حریق
- قابلیت جلوگیری از اشتعال مجدد سوخت
- جلوگیری از عبور بخارات قابل اشتعال از فوم
- حاوی افزودنی‌های گیاهی مانند روغن کاج و... با قابلیت تجزیه پذیری بالا
- امکان کاربرد بر روی مواد حلال (اتانول، تینر، استون، مواد الکلی و ...)
- امکان کاربرد بر روی سوخت‌های هیدروکربنی کلاس B
- قابلیت استفاده در حریق‌های کلاس A و قابلیت نفوذ بالا
- امکان نگهداری در بلند مدت
- قابل استفاده به صورت ۳٪ و ۶٪
- قابل استفاده در سیستم‌های فوم ساز و کپسول‌های فوم
- قابلیت بالاتر از حد مشخص شده در استانداردهای فوم
- هزینه پایین نسبت به نمونه‌های خارجی

ECO

FRIENDLY



شرکت صنایع آتش‌بس پارس

PARS ATASHBAS INDUSTRIES
www.atashbas.com www.atashbas.ir
Email address : Info@atashbas.com

دفتر مرکزی: تهران - خیابان سهروردی شمالی
مقابل خیابان خرمشهر - خیابان محبی - پلاک ۱۴
تلفن: ۸۸۷۶۸۷۹۴ - ۸۸۷۶۴۸۳۱ - ۸۸۵۱۰۷۹۰
فکس: ۸۸۷۶۱۵۹۹ کد پستی: ۱۵۵۸۸۳۴۱۱۱



شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی
جمهوری اسلامی ایران
Iran International Exhibitions Co.

2nd Int'l. Exhibition of HSE, Fire Fighting & Rescue

HSE
EXPO

2 0 1 5

تجارت

تجارت و امداد و آتش نشانی

دومین

نمایشگاه بین‌المللی بهداشت، ایمنی، محیط زیست

۱۳ تا ۱۷ مهرماه ۱۳۹۴

5-9 OCTOBER 2015

تهران محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی

Tehran International Permanent Fairground



۰۲۱ - ۴۴ ۸۴ ۰۱ ۵۳

۰۲۱ - ۴۴ ۸۵ ۹۰ ۸۳

www.hseexpo.ir

info@hseexpo.ir

شرکت‌های فعال حوزه ایمنی و آتش نشانی سراسر کشور

<p>کپهکیلیوه و بویراحمد</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: عمران احداث دنا مدیرعامل: ایرج بلندبین زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۷۴ - ۳۲۲۲۴۹۷۳ تلفن همراه: ۰۹۱۷۳۴۲۲۷۳۵ نشانی: گچساران - ۱۰۸ دستگاه توسعه مسکن، فاز یک کوچه چهارم، سمت راست، درب پنجم</p>	<p>بوشهر</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: پارس فن آور کیمیا مدیرعامل: عباس زاده زمینه فعالیت: تهیه و توزیع انواع تجهیزات ایمنی، آتش نشانی، امداد و نجات، دریایی، نفت و گاز تلفن/فاکس: ۰۷۷ - ۳۳۵۴۴۰۶۵ تلفن همراه: ۰۹۱۷۳۰۲۷۲۷۸ نشانی: بوشهر - باغ زهرا، ساختمان مسیله، واحد ۵۱۰</p>	<p>کیش</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: ایمن بنیان کیش مدیرعامل: حسن تنها زمینه فعالیت: HSE، ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۷۶ - ۳۴۴۴۱۶۵۰ تلفن تهران: ۸۸۹۵۸۲۵۲ - ۸۸۹۵۸۳۷۰ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۲۵۷۴۸۳ - ۰۹۳۴۷۶۸۷۹۶۸ نشانی: کیش - میدان عطار</p>
<p>اصفهان</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: آتش بان مدیرعامل: حسین مردانی زمینه فعالیت: فروش و سرویس تجهیزات آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۳۱ - ۳۴۴۸۸۷۹۱ تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۰۱۴۵۱۳ نشانی: اصفهان - میدان شهداء، خیابان ابن سینا، خیابان بابل‌دشت، نبش کوچه شهید خالقی</p>	<p>هرمزگان</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: سازه‌های امن هوشمند مدیرعامل: محمد عباس زاده زمینه فعالیت: حفاظت الکترونیک - اعلام و اطفاء حریق تلفن/فاکس: ۰۷۶ - ۳۳۶۸۷۳۵۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۴۵۴۳۲۵ نشانی: بندرعباس - بلوار امام خمینی، خیابان دارویی، کوچه شهید انصاری، ساختمان رضا، طبقه ۴، واحد ۵</p>	<p>قم</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: آتش نشانیان طوفان قم مدیرعامل: محمود دهقان نصیری زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۲۵ - ۳۶۶۳۲۸۸۲ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۵۱۳۶۰۸ نشانی: کرج - میدان امام، بلوار شهید بهشتی، نبش چهارراه حسینی (فلسطین)، شماره ۱۲۲</p>
<p>خراسان شمالی</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: ایمن کاران بجنورد مدیرعامل: جواد ذره پرور زمینه فعالیت: تجهیزات ایمنی، آتش نشانی، ترافیکی تلفن/فاکس: ۰۵۸ - ۳۲۲۴۴۳۷۱ تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۸۶۴۸۷۵ نشانی: بجنورد - کمربندی، بین چهارراه قیام و خوشی</p>	<p>اصفهان</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: امداد نجات فرآتش یاد مدیرعامل: مصطفی کاظمی زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۳۱ - ۵۲۵۳۴۴۴۱ تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۲۵۸۶۱۰ نشانی: مبارکه - طالخونچه، بلوار امام خمینی، جنب بیمه ایران</p>	<p>فارس</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: ایران ایمن مدیرعامل: ایمان طلوع زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۷۱ - ۳۷۴۳۹۳۰ تلفن همراه: ۰۹۱۷۳۱۸۶۷۱۸ نشانی: شیراز - بلوار زینبیه، نبش خیابان آستانه، جنب سازمان آتش نشانی، طبقه همکف</p>
<p>کرمانشاه</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: کیمیا فرایند بیستون مدیرعامل: محمد محمدی زمینه فعالیت: تولید انواع فوم آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۸۳ - ۳۴۷۳۳۹۰۶ تلفن همراه: ۰۹۱۸۴۶۴۶۹۱۸ نشانی: کرمانشاه - شهرک صنعتی فرمان، بلوار بیستون، خیابان اول واحد ۳</p>	<p>خراسان رضوی</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: ایمنی و آتش نشانی مهارت مدیرعامل: محمد ترابی زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۵۱ - ۳۳۳۱۹۰۰ تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۱۸۳۶۷۷ نشانی: مشهد - بلوار عبدالملک، عبدالملک ۷، هنرور ۱۹</p>	<p>آذربایجان شرقی</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: چی چست مدیرعامل: حسین پورمیرزایی زمینه فعالیت: اختراع تجهیزات ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۴۱ - ۳۴۴۴۴۸۶۳ تلفن همراه: ۰۹۱۴۴۱۴۹۸۰۰ نشانی: تبریز - شهرک صنعتی اسکان، شماره ۶</p>
<p>قزوین</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: آذر شهاب سیستم مدیرعامل: محمدرضا توفیقی زمینه فعالیت: سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق تلفن/فاکس: ۰۲۸ - ۳۳۲۴۷۳۲۸ تلفن همراه: ۰۹۱۹۲۸۷۹۷۰۶ نشانی: خیابان سعدی جنوبی، شماره ۲۵۳</p>	<p>خوزستان</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: ایمن صنعتگران اروند مدیرعامل: سیامک ستاره آسمان زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۶۱ - ۵۳۵۲۷۷۳۳ تلفن همراه: ۰۹۱۶۶۳۴۰۳۸۵ نشانی: خرمشهر - میدان مقاومت، روبروی پارکینگ اتوبوسرانی، بازارچه شهرداری، شماره ۱۰</p>	<p>خوزستان</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: آماج پژوهان جنوب مدیرعامل: کورش طلاوری زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۶۱ - ۵۲۶۲۰۵۵۴ تلفن همراه: ۰۹۱۶۳۵۳۳۲۵۳ نشانی: امیدیه - شهرک شهید مطهری، خیابان آبان ۱</p>
<p>خراسان رضوی</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: فنی مهندسی ایمن گستر مدیرعامل: مرتضی حقی زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۵۱ - ۳۸۵۶۸۴۰۲ تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۱۳۶۹۱۷ نشانی: مشهد - خیابان امام رضا، امام رضا ۵۰، جنب تعاونی ثامن، شماره ۳۲/۴</p>	<p>کردستان</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: ایمن شعله سقز مدیرعامل: هیمین شریعتی زمینه فعالیت: سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق تلفن/فاکس: ۰۸۷ - ۳۶۲۵۷۶۸ تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۷۴۴۳۳۳ نشانی: سقز، خیابان ساحلی، جنب آتش نشانی، شماره ۵</p>	<p>مازندران</p> <p>نام شرکت / فروشگاه: آذر نجات (امل) مدیرعامل: رضا حامی زمینه فعالیت: ایمنی و آتش نشانی تلفن/فاکس: ۰۱۱ - ۴۳۰۸۱۳۵۰ تلفن همراه: ۰۹۱۱۳۲۱۰۹۰۷ نشانی: امل - خیابان طالب آملی، کوچه جمشیدی، شماره ۱۳</p>

Fire Protection Engineering Magazine

۳ راه آسان برای اشتراک مجله

(۱) تماس با تلفن: ۹۶ یا ۴۷ ۱۱ ۶۶ ۹۲ - ۰۲۱

(۲) فکس این فرم به: ۴۷ ۱۱ ۶۶ ۹۲ - ۰۲۱

(۳) مراجعه به سایت: iransafesec.com

فرم اشتراک ماهنامه مهندسی حفاظت از حریق

متقاضی (شخص حقیقی/سازمان/شرکت):

نام مدیرعامل: زمینه فعالیت:

نماینده/مسئول مرتبط: سمت:

تلفن: فاکس: تلفن همراه:

نشانی کامل پستی:

کد پستی: صندوق پستی:

www: Email:

تعداد اشتراک: ۶ نوبت: ۱۲ نوبت: تعداد نسخه در هر نوبت: نسخه اشتراک از شماره:

مبلغ واریزی: ریال شماره فیش واریزی: تاریخ واریزی:

تاریخ / مهر و امضا

* اشتراک ۶ نوبت = ۵۰/۰۰۰ تومان

اشتراک ۱۲ نوبت = ۱۰۰/۰۰۰ تومان

مبلغ اشتراک را به شماره حساب: ۰۳۰۰۰۶۷۱۷۵۰۰۴ یا شماره کارت: ۸۴۴۶ ۷۱۶۸ ۰۶۱۰ ۶۲۲۱ به نام

احمد غلامیان میراب نزد بانک پارسیان، شعبه فردوسی تهران بابت اشتراک ماهنامه بین‌المللی مهندسی حفاظت از حریق واریز نمایید.

آدرس: تهران - میدان توحید، خیابان توحید، خیابان پرچم، شماره ۲۸، طبقه ۱، واحد ۳

کدپستی: ۷۵۱۵۷ - ۱۴۵۷۸ خط ویژه: ۴۷ ۱۱ ۶۶ ۹۲ - ۰۲۱

www.iransafesec.com - iransafesec@gmail.com - ifp@iransafesec.com

Safety Eq.

www.imrusa.com

IMR EX 660

Based on SMART SENSOR technology you are able to freely select and build your own instrument configuration. Easy change or exchange of pre calibrated SMART sensor modules.

Detect:

O2- CO- CO2- NO-NO2- SO2- H2S- CH4- C3H8- NH3- CL2- H2- VOC- PH3- HCN- HCl.

- SMART sensor module, easy for replacement and maintenance
- Intrinsically safe design
- LCD screen wide view
- High / Low alarm adjustable
- Calibrating level adjustable for each calibration
- Combustible gas channel with high concentration protection function
- Low-voltage alert
- Data uploading to PC available
- Audible, visual and vibration alarm method



Fire Detection

www.Securiton.com

SecuriSens LIST

precise fire detection in difficult conditions
Sometimes, fire detection systems have to be particularly durable – such as when detection is hampered by interference factors such as dust, heat, smoke or exhaust fumes. With its SecuriSens LIST line-type heat detectors, Securiton reliably ensures safety in harsh environments.

Detecting incipient fires in tunnels, industrial facilities, power plants and car parks in a timely fashion is both a significant challenge and also an absolute necessity. This is because the fire risk in these buildings is particularly high and any fires would have disastrous consequences. SecuriSens LIST line-type heat detectors eliminate these risks effectively. The systems detect incipient fires in record time.



Fire Eq.

www.fppi.com

TrimFit® Model BFGCI (Grooved Butterfly Valve Cast Iron)

TrimFit® Model BFGCI are designed to be installed in any orientation and monitored to signal if the valve is opened or closed.

TrimFit® Model BFGCI is UL/ULC listed and FM approved for use in a fire sprinkler system.

- Approved Gear Operator for both Indoor or Outdoor use
- NSF Certified Polymide Coated Ductile Iron body for Excellent Protection
- Elastomer Encapsulated Disc with Outstanding Flow Characteristics
- Extended Neck
- Low Torque Operation
- Options of Double Internal Supervisory Switches
- UL/ULC Listed (UL File Number EX 16319)
- FM Approved



Fire Eq.

www.homesafeguard.com

HeatCalibur® Chemical Heat Detector Tester

For use in testing rate of rise and fixed temperature heat detectors systems. HSI Fire & Safety HO-HC11 Heat Detector Tester is designed to test heat detectors of any type within the 135 - 190 degree range.

Features:

Light weight, easy to use, this unit weighs under 3lbs.
UL Listed Lithium Batteries Unit is sold with two batteries. Includes electrical and car chargers.

Approximately 45 tests per fully charged batteries, with approximate 2 hour recharge, 45 min short car charge.



Fire Eq.

www.fomtec.com

Balder fixed oscillating

Balder is a 2½" monitor for fixed installations. It is self oscillating and powered by water flowing through a special oscillating mechanism. Balder automatically sweeps from side to side.

The speed of the sweeps and the elevation could be manually set and also be varied during operation. Balder has a water inlet with a 2½" flange (DN 65).

The pipes are casted in two different materials: anodised aluminium or bronze. Parts which are vital for the correct functions, such as swivels are in stainless steel. Innovative piping technology minimises turbulence and frictional pressure losses. There is a self cleaning filter at the inlet to the oscillating valve that assures operation even with water containing particles, e.g.



Fire Detection

www.talentum.co.uk

Flameproof(Exd), IR3 Flame Detector

The 016519 Conventional, Flameproof (Exd), Triple Infra-red (IR³) Flame Detector is designed to protect areas where open fires may be expected.

The 016519 IR³ Flame Detector is sensitive to low frequency, flickering infra-red radiation emitted by flames during combustion. Since it responds to flickering radiation the IR³ Flame Detector can operate even if the lens is contaminated by a layer of oil, dust water-vapour or ice.

The IR³ Flame Detector is set to respond to low frequency flickering infra-red (0.75 to 2.7µm) radiation at 1 to 15Hz in order to detect almost all flames, including those invisible to the naked eye, e.g.



Safety Eq.

www.msasafety.com

ALTAIR 2X Multigas Detector

- Incorporate proven XCell® sensor technology
- Enhance worker safety, compliance and traceability

Product Options:

• ALTAIR 2XP Gas Detector with XCell Pulse Technology: H2S -

• ALTAIR 2X Gas Detectors: CO, H2S-LC and SO2

• ALTAIR 2XT Two-Tox Gas Detector: CO/H2S and SO2/H2S-LC

• Fastest sensor response times, lowest calibration gas flow rate on the market

• 4-year expected instrument & sensor life

• 3-year warranty on instrument & most sensors (2 years on Cl2, NH3)

• Stand-alone bump tests reduce maintenance, increase productivity (ALTAIR 2XP only)

• 1 device can monitor 2 gases (ALTAIR 2XT only)



Fire Safety Eq.

www.sti-usa.com

Universal Stopper

The Universal Stopper protective cover (STI-13020FR) helps prevent false fire alarms without restricting legitimate alarms. Made of polycarbonate with a high strength continuous hinge, the flush mount indoor/outdoor cover includes an internal 105 dB horn that triggers when the cover is lifted. ADA compliant, UL/ULC listed.

FEATURES:

• Photoluminescent Egress Lighting: How It Works And Why

• The Importance of Firestop Training

• Operate a Green Building Well and Fire Safety Will Follow

• Strategies Include Familiarizing Firefighters with Site and Building

• Abandoned Cabling Increases Fire Risk



به iransafesec@gmail.com ارسال کنید.

درج تصویر محصولات جدید برای شرکت‌های تولیدکننده یا واردکننده محصولات و فناوری‌های نوین صنعت حفاظت از حریق

Fire Alarm

www.zjmataca.com

AESL-150 Explosion Proof Warning Light With Siren

Explosion-proof product with LED steady/flashing warning light and horn integrated. All housing product of long durability and anti-corrosion. Equipped with protection cage to protect lens from external contact or damage. Suitable for a place where exists the risk of explosion such as petrochemical plant, powder plant, gas equipments etc... Possible to select sound tone and control volume by using built-in sound tone selection switch and volume controller.



Fire Alarm

www.farenhyt.com

ECS-550

The ECS-550 is a standalone emergency voice evacuation system that may be used for fire applications, mass notification applications or both. The ECS-550 is capable of producing 50 or 100watts of audio power that can be distributed up to eight speaker circuits. The ECS-550 offers the flexibility to be used as an adjunct (slave) to most UL listed FACP's or as a standalone unit to provide emergency voice evacuation.



Fire Alarm

www.coltraco.com

Permalevel® Single Point

The Permalevel Single Point achieves this monitoring through a fixed sensor, ached to the side of the cylinder which sends signals back to a Local Control Panel module. This module has the core controls, alarms and communication capabilities, which can relay signals to any Central Control Station through RS232, RS485 or mobile communication methods.

Ideal for retrofit or new systems, the Permalevel Single Point can protect a facility against any accidental discharge or slow seepage of agent from Cylinders, to ensure any issue is detected as soon as it occurs.

The fixed level monitoring solution for smaller system sizes.

• Mains Powered ideal for 24/7 monitoring for 1 - 5 cylinders with one unit required per cylinder for openum protection.

• Single point is incredibly easy to install and integrate with existing systems and perfect for Data Centres.



Fire Alarm

www.rballen.com

Gamewell-FCI S3 Fire Alarm Panel

Gamewell-FCI has recently introduced the S3 Series™ Fire Alarm Control Panel, the industry's first small, addressable system that features an intuitive, touch-screen display to simplify system use for facility managers and first responders. Whether used as a standalone system or part of an extensive network serving the fire protection and emergency communication needs of a multi-building campus, the S3 Series ensures straightforward operation, particularly during stressful emergency events. The S3 Series panel dramatically improves how an end user and first responder interact with the device, eliminating confusing buttons and cryptic text displays commonly found on other systems.



Fire Detection

www.systemsensoreurope.com

Beam Detectors 6500 Series

The 6500S and 6500 are addressable reflector-type linear optical beam smoke detectors, designed to operate as a component of an intelligent fire alarm system.

They operate primarily on the principle of light obscuration utilising an infra-red beam. Optical beam smoke detectors are particularly appropriate for protecting buildings with large open spaces such as warehouses, atriums, etc.

Alignment of the detector is simplified with the aid of the detector's "gunsight" targeting device.

Alignment of the detector with the reflector can then be "fine tuned" with the aid of a numerical signal strength indicator.

The sensitivity of the detector can be set to between 25% and 50% obscuration, providing application flexibility to suit the environment in which the detector will be installed.



Fire Safety Eq.

www.advancedco.com

Lifeline Detailed Fire Paging

Modern fire systems can be spread over huge areas, covering densely populated buildings and valuable assets such as server rooms, with expensive extinguishant release systems in place. By reacting quickly, fire system managers and operators can save time and money, reduce false alarms and cancel or facilitate evacuation.

Once connected to a fire system via the standard ESPA protocol, LifeLine will instantly transmit detailed information on the total system and individual panel and device conditions to personal pagers.



Fire Safety Eq.

www.wagner-uk.com

VisuLAN® T

VisuLAN® T software displays all status messages from TITANUS® aspiration smoke detection systems in one place.

- For networking up to 250 TITANUS® aspiration smoke detection systems
- Displaying all devices in the building plan
- Provides clear instructions for action
- Status message display
- Ethernet connection of the smoke aspiration units
- Data logging of smoke level, airflow, equipment status and fault and alarm messages
- A wide range of options for diagnostics and information
- Data export and printout of logs



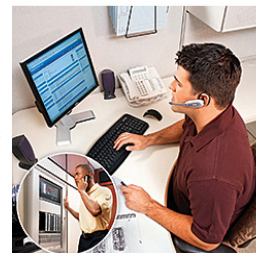
Fire Safety Eq.

www.rdtltd.com

Remote Diagnostics

TrueInsight Remote Service is an Internet-based technology that allows the company to remotely diagnose and service Simplex 4100U fire alarm systems, notify customers when there's a trouble condition and even proactively identify detectors that need to be cleaned, long before they cause a nuisance alarm.

- FEATURES:
- Photoluminescent Egress Lighting: How It Works And Why
 - The Importance of Firestop Training
 - Operate a Green Building Well and Fire Safety Will Follow
 - Strategies Include Familiarizing Firefighters with Site and Building





www.iransafesec.com

comprehensive information center that publishes printed and digital media and holds national and international professional events on Safety and security industries

ifp@iransafesec.com



iss@iransafesec.com



expo@iransafesec.com



Engineering Fire Protection International Monthly Magazine

No. 15 June 2015

Concessionaire: Fararesaneh Institute www.iransafesec.com info@iransafesec.com

Chief member of board: Ahmad Gholamian

Director Manager: Saeed Dolatshahi

Editor in chief: Ahmad Gholamian mirab iransafesec@gmail.com

International Manager: int.manager@iransafesec.com

Geraphist and Layout: Fararesaneh atelier

Address: Unite 3, No.28, Parcham Ave. Tohid St. , Tohid Sq. Tehran - IRAN

Post Code: 14578-75157

Hot Line: +98 (0)21 66 92 11 47 +98 (0)21 66 92 11 96 +98 (0)21 88 06 56 94

SMS: 200048 89

Readers:

- utilities
• airports
• oil and gas
• civil defence
• fire departments
• retail, hotels & leisure
• installers and engineers
• road, rail & marine transport
• rescue and paramedic services
• government & municipal authorities
• manufacturing and process industries
• building design, construction & maintenance

Notice:

This magazine welcomes manuscripts, news releases and photographs, but can not be held responsible for loss or damage incurred in transit or in possession.

Notice:

No part of this magazine may be reproduced without prior permission from the publisher.



شرکت اسپین الکترونیک با ۳۲ سال تجربه حرفه ای

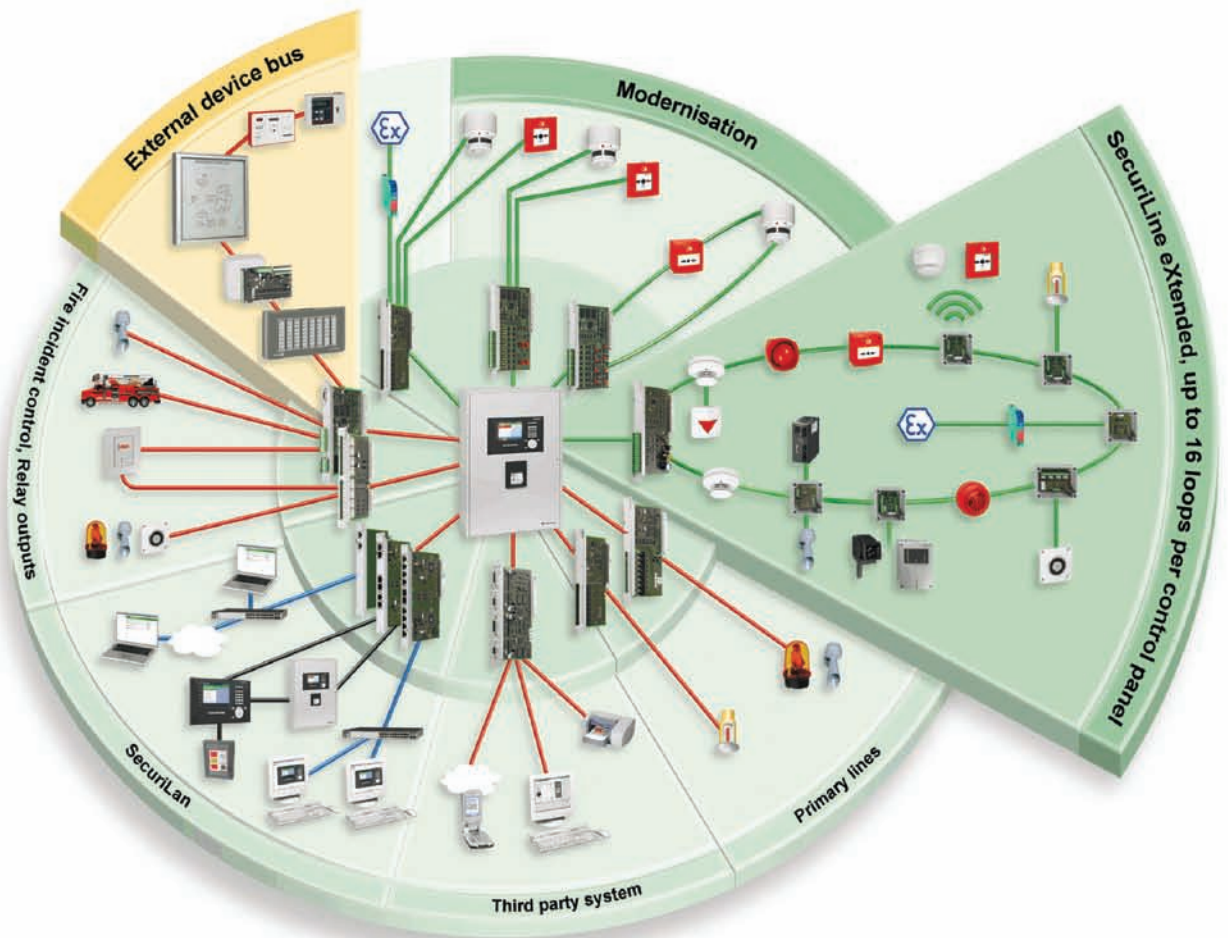
نماینده انحصاری شرکت سکیوریتون سوئیس

تکنولوژی فردا را امروز تجربه کنید! تابلوهای آنالوگ آدرس پذیر را فراموش کنید و به دنیای مالتی پلکس و دیجیتال وارد شوید



- * سامانه مدولار با قابلیت توسعه تا ۱۶ لوپ در هر پنل.
- * دو مدار کاملاً مشابه پردازشگر جهت جایگزینی در زمان خرابی Redundancy
- * شبکه پذیری محلی تا ۱۶ پنل و شبکه پذیری جهانی از طریق WAN تا بی نهایت.
- * اتصال تا ۱۶ پنل نمایش و کنترل در هر شبکه محلی.
- * برنامه ریزی آسان از طریق تابلو و کامپیوتر با پروتکل دیجیتال مالتی پلکسر.
- * قابلیت استفاده بصورت F&G در پروژه های صنعتی.
- * قابلیت کنترل چندین سامانه اطفاء اتوماتیک با افزودن کارت اطفاء به تابلو.

SecuriFire Fire Detection System



دارای نشان استاندارد VDS. ساخت آلمان

مجموعه کاملی از کلید سامانه های اعلام و اطفاء حریق موجود و آماده تحویل میباشد.



دفتر فروش: تهران، سعادت آباد، خیابان سی و هفتم شرقی، شماره ۱۲ طبقه همکف، تلفنهای ۱۴-۸۸۶۸۲۶۱۳ و ۰۰۸۸۶۸۲۶۰۰ کدپستی ۱۹۸۸۱۳۵۴۹
وبسایت شرکت www.spinelectric.com پست الکترونیکی واحد فروش sales@spinelectric.com



ایمن آسه

شرکت خدمات مهندسی (سهامی خاص)

- سیستم‌های اعلام حریق هوشمند (Intelligent Automatic Fire Alarm Systems)
- سیستم‌های اطفاء حریق گازی اتوماتیک (Gaseous Automatic Extinguishing Systems)
- سیستم‌های اطفاء حریق اتوماتیک آبی (Sprinkler System)
- دوربین‌های مدار بسته (CCTV)
- سیستم‌های کنترل دسترسی (Access Control)
- دزدگیرهای صنعتی (Intruder Alarm)
- سیستم‌های کشف گاز (Gas Detection Systems)
- ارائه مشاوره و خدمات پیمانکاری در زمینه HSE
- ارائه مشاوره و خدمات آنالیز ریسک خطر حریق FHA
- ارائه مشاوره و خدمات حفاظت در برابر حریق Active و Passive
- ارائه مشاوره و خدمات در زمینه برنامه‌ریزی و اجرای واکنش اضطراری Emergency Action Plan



Kentec Electronics Ltd.



تهران - ستارخان ، روبروی کارخانه برق آستوم ، شماره ۸۳۶ ، طبقه ۴ ، واحد ۱۳

تلفن: ۴۴۲۴۰۲۶۲ (۸ خط) فکس: ۴۴۲۴۰۶۱۴

info@imenace.com

www.imenace.com