



شرکت شیواسپ
(سهامی خاص)

FIRE FIGHTING TURBINE SYSTEMS

UNIQUE INNOVATIVE PRODUCTS

fire fighting systems



The Company EmiControls was founded in South Tyrol in 2011 and is part of the international TechnoAlpin Group. TechnoAlpin AG has been building turnkey snow-making systems all over the world since 1990. Today, the company is the global market leader in this field. A workforce of 350 is at the service of more than 1,800 customers in over 40 countries.



شرکت

EmiControls تولید کننده انواع توربین‌های ثابت و متحرک با قابلیت کنترل از راه دور جهت پاشش فوم، آب و یا ترکیب آنها، مجهز به انواع نازل‌ها به صورت مه پاش، جت و ترکیب آنها با قدرت پرتاب بیش از ۸۰ متر می‌باشد که جهت اطفاء حریق در مناطق شهری، صنایع شیمیایی، پالایشگاه‌ها، فرودگاه‌ها، جنگل‌ها، تونل‌ها و ... طراحی شده است. **شرکت شیواسپ** به عنوان نماینده انحصاری شرکت **EmiControls** مفتخر است تا کلیه محصولات منحصر به فرد و کارآمد این مجموعه را جهت ارتقاء سطح کیفی تجهیزات آتش‌نشانی کشور در اختیار کلیه سازمان‌ها، نهادها و متقاضیان قرار دهد.



اطفاء حریق به کمک توربین

کلیه محصولات **EmiControls** بر مبنای سیستم توربین طراحی شده است. تمامی راهکارهایی که توسط این شرکت ارائه می‌شوند یک نقطه مشترک دارند: یک توربین با فن‌آوری خروجی متغییر که می‌تواند مقادیر بالای آب را متمیز کرده و در سطوح گسترده اما با هدفگیری دقیق پخش نماید.

طی متمیزاسیون، سطوح بزرگی از آب با مقدار آب مصرفی کم تولید می‌شوند. راهکارهای ارائه شده توسط **EmiControls** در زمینه‌های مختلف کاربردهای موثر دارند. توربین‌های مه‌پاش این شرکت همچنین بدون نیاز به فشار خیلی بالا کار می‌کنند در نتیجه باعث صرفه جویی قابل توجهی در تجهیزات و هزینه‌های نصب می‌شود.

◀ بهره‌وری

اصول **EmiControls** نوعی تغییر الگو را در صنعت آتش‌نشانی ایجاد می‌کند. بر خلاف مانیتورهای مرسوم، قطرات تولید شده توسط این توربین‌های مه‌پاش ریزتر بوده و توسط یک پروانه اسپری می‌شوند. این قطرات مساحت نسبتاً بزرگی را اشغال می‌کنند و بنابراین دارای قدرت انتقال حرارتی بالایی هستند.

ذرات مه ایجاد شده، در فضا معلق می‌گردد بنابراین می‌تواند به سطوح پنهان منبع آتش نیز برسد. به طور کلی، مقدار کمتری از آب جهت تشکیل سطوح بزرگتری از مه مصرف می‌شود که می‌تواند آتش، حرارت و انتشار گازها را به شکل مؤثرتری کنترل کند.

توسط اتمیزه شدن آب، سطح بزرگی
برای انتقال حرارت ایجاد می‌گردد و
بنابراین ظرفیت خنک‌کنندگی بیشتری
جهت اطفاء حریق خواهیم داشت



◀ تونل‌ها و حفره‌های راه آهن زیرزمینی

حرارت، تولید دود و بخارات و غلظت کم اکسیژن اغلب عملیات اطفاء حریق را با مشکل مواجه می‌کند. با در نظر داشتن چنین مشکلات خاصی، توربین مه‌پاش می‌تواند روی یک ماشین‌شنی‌دار قرار بگیرد و توسط کنترل از راه دور به داخل تونل هدایت شود. همچنین توربین مه‌پاش می‌تواند روی وسایل نقلیه ریلی نصب شود و خدمه تیم اطفاء حریق می‌توانند در فاصله‌ای امن نسبت به حریق قرار گیرند.



◀ مناطق شهری

آتش در مناطق شهری به کمک راهکار **EmiControls** می‌تواند به صورت کارآمدتری تحت کنترل در آید. همچنین مه تشکیل شده دود و ذرات معلق در هوا را کنترل می‌کند و در نتیجه انتشار دود و گاز در طی عملیات اطفاء کاهش می‌یابد.

میزان آب کمتری نسبت به سیستم‌های سنتی مصرف می‌شود و بنابراین خسارت کمتری به تجهیزات و لوازم مورد اطفاء وارد می‌گردد.



◀ آتش سوزی در جنگل

خدمه‌ای که برای اطفاء حریق به جنگل‌ها اعزام می‌شوند، به دلیل محدود بودن میزان آب موجود در تجهیزات مهار آتش، مجبورند شلنگ‌های بلندی را استفاده کنند. مواد ضد احتراق پرتاب شده از هوا می‌تواند به مهار آتش کمک کند اما این کار اغلب به دلیل کافی نبودن دقت پرتاب بهره‌وری زیادی ندارد. بنابراین استفاده از راهکار **EmiControls** با میزان آب کاهش مصرف آب، مزیت بسیار ارزشمندی است. سطح بزرگتری از آتش توسط آب قابل دسترس می‌تواند خاموش شود.

توربین‌ها همچنین استفاده از فوم‌های اطفاء حریق را نیز ممکن می‌سازند. به کمک حرکات افقی، عمودی و تغییر زاویه پرتاب این مواد با دقت بیشتری می‌توانند به هدف برخورد کنند.



◀ صنایع شیمیایی و پالایشگاه‌ها

آتش‌سوزی در صنایع شیمیایی و پالایشگاه‌ها برای کارکنان و ساکنین مجاور و همچنین گروه امدادی بسیار پرخطر می‌باشد. هدر رفتن آبی که برای اطفاء این حریق‌ها استفاده شده است فرایندی هزینه بر خواهد بود.

مه ایجاد شده توسط سیستم **EmiControls** عملیات اطفاء حریق را کارآمدتر نموده و به خاموشی هرچه سریعتر شعله‌ها کمک می‌کند. همچنین میزان آب بسیار کمتری برای فرایند اطفاء حریق لازم است.



◀ فرودگاه‌ها

میزان بالای سوخت موجود در هواپیماها همراه با خطرات بالقوه ناشی از تولید حرارت بسیار بالا، ریسک زیادی را به دنبال خواهد داشت. **EmiControls** یک توربین مه‌پاش نصب شده بر روی تانکر را تولید کرده است که اختصاصاً در این زمینه کاربرد دارد. تمیزاسیون باعث می‌شود هدف در حال سوختن به طور یکنواخت و سرتاسری با آب یا فوم پوشیده شود و کل منبع آتش به یکباره خاموش گردد. مساحت سطح ذرات معلق بیشتر است و بنابراین ظرفیت خنک‌کنندگی بسیار بالاتر خواهد بود. اسپری آب نیز یک مسیر فرار امن را برای مسافری بدون هرگونه آسیب فیزیکی فراهم می‌سازد.





مزایا

- توسط اتمیزه شدن آب، سطح بزرگی برای انتقال حرارت ایجاد می گردد و بنابراین ظرفیت خنک کنندگی بیشتری جهت اطفاء حریق خواهیم داشت.
- اسپری آب یا آب - فوم به طور مستقیم می تواند روی شعله ها اعمال گردد و هدف مورد نظر را خاموش کند. امکان دسترسی ذرات تولید شده به سطوحی که توسط سیستم های اطفاء حریق سنتی قابل دسترسی نیست نیز از مزایای این سیستم است.
- مه تولید شده توسط توربین، باعث کاهش قابل توجه انتشار دود در حین عملیات اطفاء حریق می گردد.
- آب مصرفی کمتری نسبت به سیستم های مشابه جهت اطفاء حریق مورد نیاز است. (یک لیتر آب بر اساس اندازه قطرات می تواند مساحت های مختلفی را پوشش دهد. چنانچه قطر ذرات آب ۱۰۰۰ میکرون باشد سطح ۶ متر مربع قابل پوشش است، حال آنکه با توجه به اتمیزه شدن آب به ذراتی با قطر ۱۰ میکرون، سطح قابل پوشش ۶۰۰ متر مربع خواهد بود.)
- سیستم پرتابل، مجهز به کنترل از راه دور از فاصله ۵۰۰ متری می باشد که حاشیه ای امنی برای اپراتور ایجاد می نماید.
- در صورت نصب توربین روی دکل های از قبل تعیین شده، زمان قابل توجهی در اطفاء حریق صرفه جویی می گردد.
- وجود نازل های مختلف و حرکت توربین به صورت افقی (۳۶۰ درجه) و عمودی (۲۰ تا ۵۰ درجه)، این سیستم ها را قادر می سازد تا با تغییر جهت باد سازگار شوند.
- توربین های منحصر بفرد شرکت **EmiControls** بر روی ماشین های آتش نشانی، دکل ها، تریلرها و انواع ترولی ها قابل نصب است.



www.shivasp.net



Print & Design: Tez Group
www.tez-group.com
0912-310 7925



شرکت شیواسپ
(سهامی خاص)

آدرس: تهران خیابان شریعتی، خیابان دولت، نرسیده به بلوار کاوه
روبروی دانشگاه الهیات، نش کوچه سلیمی، پلاک ۴۶، ساختمان
سپیدار، بلوک B، طبقه چهارم، واحد ۲۷

کد پستی: ۱۹۴۱۸۱۳۱۹۵
صندوق پستی: ۵۶۷-۱۹۶۱۵
نمابر: ۰۲۱-۲۶۶۰۰۵۵۱

مرکز تلفن: ۰۲۱-۲۶۶۰۰۵۵۰

www.shivasp.net

info@shivasp.net