

هنا نتواجد تقنية AQUASYS

في مقصورات الركاب

تُعد سلامة الركاب أثناء السفر بالقطار أولوية قصوى. تتيح أنظمة الكشف الذكية اكتشاف الحرائق في مراحلها المبكرة، مما يتيح إخلاء الركاب بسرعة بعيدًا عن منطقة الخطر.

إن رذاذ الماء المستخدم في نظامنا لمكافحة الحرائق آمن تمامًا على الأشخاص، مما يجعله الوسيط المثالي لإخماد الحرائق داخل مقصورات الركاب.

كما يمكن للنظام التكيف مع التصميمات المختلفة للعربات والمقصورات لتوفير حماية موجهة ضد مصادر الخطر المحددة، مع الحفاظ على المتطلبات الجمالية.

في المناطق التقنية

من الضروري أيضًا في مركبات السكك الحديدية حماية مفاتيح الكهرباء والغرف التقنية، نظرًا لاحتوائها على الزيوت ومواد التشحيم والوقود.

ويُتيح التأثير المتميز للإطفاء باستخدام رذاذ الماء الدقيق إمكانية استخدامه في العديد من التطبيقات المختلفة لفئات الحرائق A و B و C و F.

وفي المناطق التي تشكل خطرًا كهربائيًا، يمكن أيضًا استخدام الأيروسول جنبًا إلى جنب مع نظام الرذاذ عالي الضغط كوسيط فعال ومناسب لإخماد الحرائق.

مركبات السكك الحديدية

مكافحة الحرائق برذاذ الماء ذات الضغوط المرتفعة

AQUASYS

تقنيتنا

نظام رذاذ الماء عالي الضغط

نوفر مجموعة كبيرة من الرشاشات التي يمكن تعديلها بسهولة باستخدام وصلات متعددة لتلبية مختلف متطلبات التركيب. جميع الرشاشات مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، لتمنح القطار مظهرًا أنيقًا ومتناسقًا مع التصميم الداخلي.



وحدة المضخة الغازية (GPP)

بفضل تصميمها المدمج وسهولة التشغيل وطول العمر، تُعد وحدات المضخات الغازية الحل الأمثل لمركبات السكك الحديدية. كما يمكن إضافة أنظمة حماية من التجمد، مع إمكانية اختبار بسيط وإعادة التعبئة بسهولة بعد التركيب.



وحدة المضخة الكهربائية (EPP)

توفر وحدات المضخات الكهربائية حلاً عمليًا في الحالات التي يتوفر فيها مصدر طاقة ثابت أو مولد كهربائي حيث لا تحتاج إلى أوعية مضغوطة، مما يسهل عملية إعادة التعبئة وإعادة التشغيل بعد الاستخدام.



وحدة صمام DVSR

توفر صمامات DVSR سهولة الاستخدام ومؤشرات مرئية وكهربائية دقيقة، مع إمكانية التشغيل البدوي عند الحاجة. كما يمكن إجراء اختبارات وظيفية كاملة بشكل دوري دون الحاجة إلى مصدر طاقة إضافي، مما يضمن أعلى مستويات الموثوقية ويخفض تكاليف التشغيل والصيانة..



المراجع

آلات صيانة السكك الحديدية من PLASSER & THEURER



خط إنشيوين 1 و2، مترو الأنفاق



ترينيتاليا، القطارات الإقليمية



تي جي في، القطارات عالية السرعة



التحديات:

// خطر مرتفع لاندلاع الحرائق في غرف الآلات الضيقة
// أحمال ميكانيكية عالية، درجات حرارة مرتفعة واهتزازات قوية

التحديات:

// حزمة طاقة كهربائية مزودة بخزان ماء للتثبيت على السقف
// تشغيل آمن حتى في الظروف المناخية القاسية

التحديات:

// نظام تفريغ متعدد الاستخدامات يسمح بتفعيل الإطفاء أكثر من مرة عند الحاجة
// ضمان استمرار القطار في العمل حتى إذا تم تشغيل النظام في المرحاض نتيجة مخالفة التدخين

التحديات:

// طول القطار 200 متر
// الخط الرئيسي في القطار يزيد عن 240 مترًا
// وحدة تزويد الضغط في النهاية

الحل:

حل معياري لمكافحة الحرائق مصمم ليناسب جميع أقسام الماكينات
نظام رذاذ ماء عالي الضغط يعمل بالغاز أو بالمضخات الكهربائية

الحل:

// تصميم حزمة طاقة داخل صندوق سقفي معزول ومكيف لضمان الأداء الأمثل
// تشغيل وصيانة آية بالكامل مع إمكانية التحكم عن بُعد

الحل:

// ابتكار نظام يعمل بالغاز مع إمكانية التفعيل المتكرر عند الحاجة
// تصميم وحدة مياه مخصصة للنقل والتكامل داخل مقصورة الركاب

الحل:

// تصميم مثالي لشبكة الأنابيب لتقليل خسائر الضغط وتحقيق أعلى كفاءة
// اختيار فوهات مفتوحة أو مغلقة لتقليل الوزن وخفض تكاليف التشغيل والصيانة

نحن الشريك المناسب

من أجل متطلباتك المبتكرة لمكافحة الحرائق

الشراكة

في عملنا اليومي مع العملاء والشركاء والموظفين، نعطي أهمية كبيرة للشركات طويلة الأمد المبنية على الثقة والتقدير والعمل القائم على إيجاد الحلول.

نظامنا

يستخدم نظامنا لمكافحة الحرائق ويثق به عملاءنا في العديد من التطبيقات: فهو موفر للمساحة، طويل الأمد وصديق للبيئة.

التكنولوجيا والتطوير

دائمًا نعمل على تطوير المنتجات لمواجهة التحديات الجديدة وسنجد الحل المناسب لمتطلباتك.

Josef Hainzl

Managing Director, AQUASYS Technik GmbH



مكافحة الحرائق مسؤولية

الرداذ المائي هو شغفنا

نقوم منذ عام 1993 بأعمال رائدة في تطوير أنظمة الرداذ المائي ذات الضغوط المرتفعة وذلك لتطبيقات مختلفة مثل للمباني والأنفاق ومركبات السكك الحديدية والصناعة. تقدم أنظمة الرداذ المائي ذات الضغوط المرتفعة الخاصة بنا مكافحة فعالة للحرائق، وهي آمنة للبشر وتشكل بديلاً لصالح الإنسان والبيئة. نحن الشريك المثالي لكل من يرغب في حماية الأشخاص والمباني والبنية التحتية في حالة نشوب حريق. نحن جزء من مجموعة HAINZL، وكشركة تكنولوجية مبتكرة، نسعى دائماً لإيجاد أفضل الحلول لطلبك.



استناداً إلى سنوات خبرتنا في التطوير والتصميم والتركيب وخدمة ما بعد البيع، نقدم أنظمة مكافحة الحرائق عالية الجودة قتي

// الصناعة والمباني
// أنفاق الطرق والسكك الحديدية
// مركبات السكك الحديدية