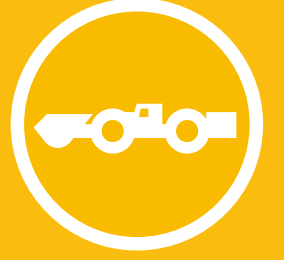




MADENCİLİK | İNŞAAT | TÜNEL KAZISI | ORMANCILIK | TARIM | AĞIR EKİPMAN

Devrimci Yangın Söndürme Sistemleri



Made in Germany



TÜVNORD

DMT

KBA

cesmec

RAG

Deutsche Steinkohle

RI SE

SBF127:17

FA127

SPCR183

UNECE R-107

detexline 4MC

SAĞLAM - PATENTLİ - BENZERSİZ!
detexline 4MC'yi ağır
hizmet sürekli çalışan makineler
için lider çözüm haline getirir

Kurulu ve test edilmiş:

- Tarım araçları
- Ormanlık makineleri
- Madencilik araçları
- Tünel makineleri
- İnşaat makineleri
- İnşaat araçları
- Savunma araçları

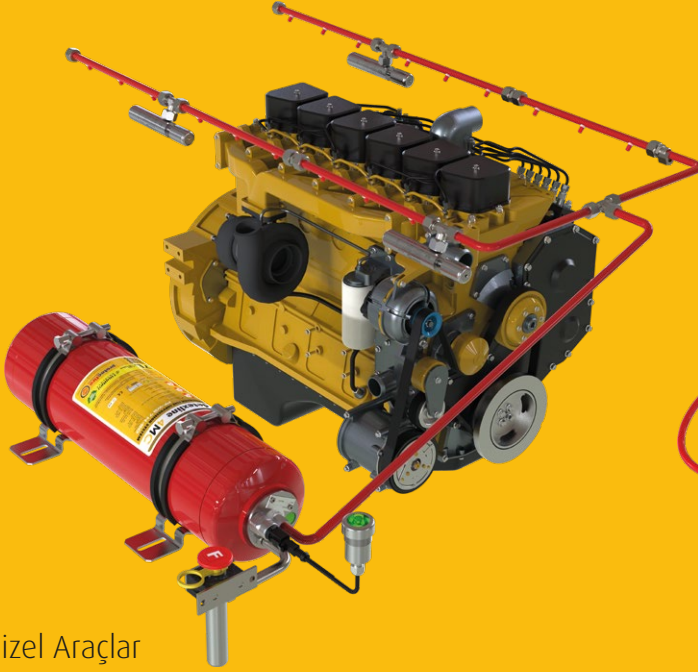


Verimlilik & Sağlamlık

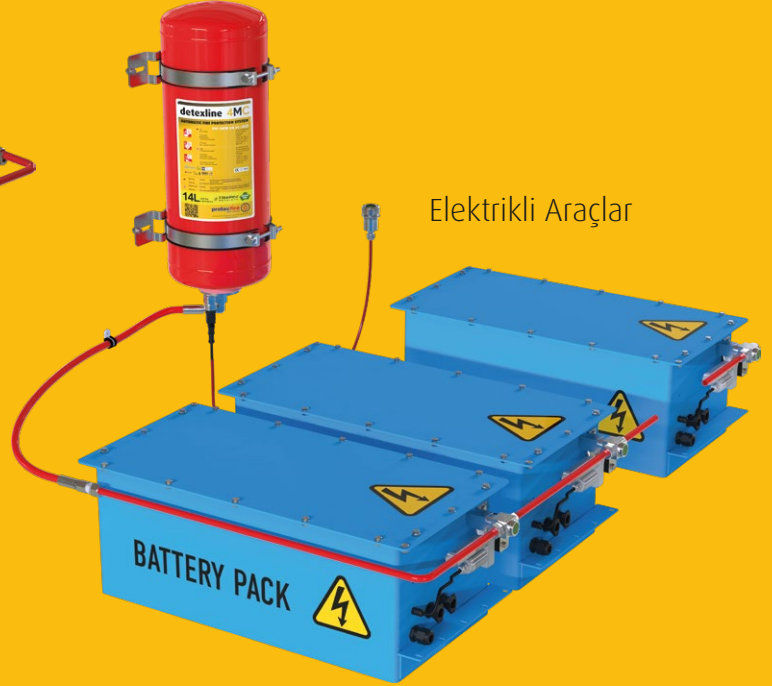
YANLIŞ AKTİVASYON YOK

Şoklara ve titreşimlere yüksek direnç

%100 Paslanmaz Çelik
Çekirdek sistemde plastik yok



Dizel Araçlar



Elektrikli Araçlar

Elektrikli ve Dizel Motorlar



Yönlü Vanalar

Bağımsız algılama ve söndürme bölgeleri aynı söndürme kabına bağlı

Avantajlar

- Daha küçük söndürme ajanı kabı
- Bağımsız algılama
- Bağımsız söndürme
- Tam mekanik – Elektrik yok
- Çoklu bölgeler ve alt bölgeler



Tam Pnömatik - Kendinden Bağımsız

SPY - Termo-pnömatik dedektör

- Patentli
- Çoklu sıcaklık aralıkları
- Gizli yangınlara duyarlı
- Sağlam ve doğru
- Paslanmaz çelik

detexline 4MC

İnce Püskürtme Nozulları

- Patentli
- 75° açılı püskürtme
- Sağlam ve hassas
- Paslanmaz çelik
- Çok küçük ve neredeyse her yere sığar

Optik ve Akustik Alarm

- Kompakt kontrol paneli
- Akustik sinyal
- Test düğmesi

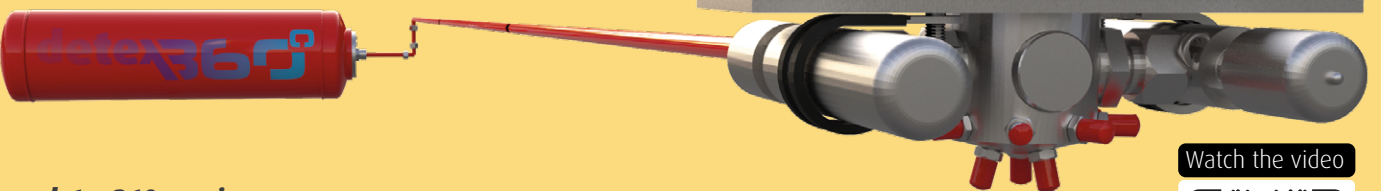
Paslanmaz Çelik Konteyner

- Güvenli ve sağlam
- İç aktivasyon sistemi
- Bakım gerektirmeyen
- Paslanmaz çelik

Pnömatik Manuel Aktivatör

- Benzersiz patentli pnömatik aktivasyon sistemi
- Paslanmaz çelik
- Güvenlik kilitleme sistemi
- Argon gazı aktivasyonu

detex360 version



detex360 versiyonu

- 360 derece ince püskürtme ve dedektörler, hepsi tek parça.
- Algılama ve söndürme ile kompakt tek birim sistem. En hızlı kurulum!
- Bu sistem, tüm bölgede homojen ince püskürtme dağılımı için optimize edilmiştir.

Watch the video





Tek Hat Sistemi (det-ex)

Algılama ve söndürme tek bir boru hattında.



Basınç Yok

Söndürme ajanı kabı ve borular çalışma durumunda basıncız.



Elektrik Yok

Sistemde elektrik gerekmez.



5 Yıl - Parça Değişimi Yok

Uzun vadeli tasarruf - dayanıklı ve dirençli sistem.



Ultra Hızlı Algılama

Yanıt hızı: Ultra Hızlı Yanıt RTI 12.
Yanlış alarm korumalı. Aktivasyon pnömatik aktivasyon için "sıcaklık" parametresine dayanır.



Çalışma Sıcaklık Aralığı: -50°C ila +80°C

Çöl veya dağlarda olsun, aşırı iklimler için hazırlanmış.



Aşırı Koşullarda Çalışma Yeteneği

Şok ve titreşim dirençli.



Paslanmaz Çelik

Hassas üretim - yüksek dayanıklı paslanmaz çelik.



Çok Düşük Bakım

Basitlik ve basınç yokluğu nedeniyle bakım rutinleri neredeyse sadece görsel.



Tam Mekanik / Pnömatik

Tüm sistem kendinden bağımsız. Manuel operasyon gerektirmez ve kontrol panelleri veya elektrikli dedektörler gibi dış kontrollere bağlı değildir.

Tek sistemde birden fazla sıcaklık aralığı imkanı:
57°C | 68°C | 79°C | 93°C | 110°C | 141°C | 182°C | 230°C | 260°C

Yüksek havalandırılmalı yerlerde
ve açık alanlarda çalışabilir



Söndürme Ajanı

Sıvı - TiboRex Absolute



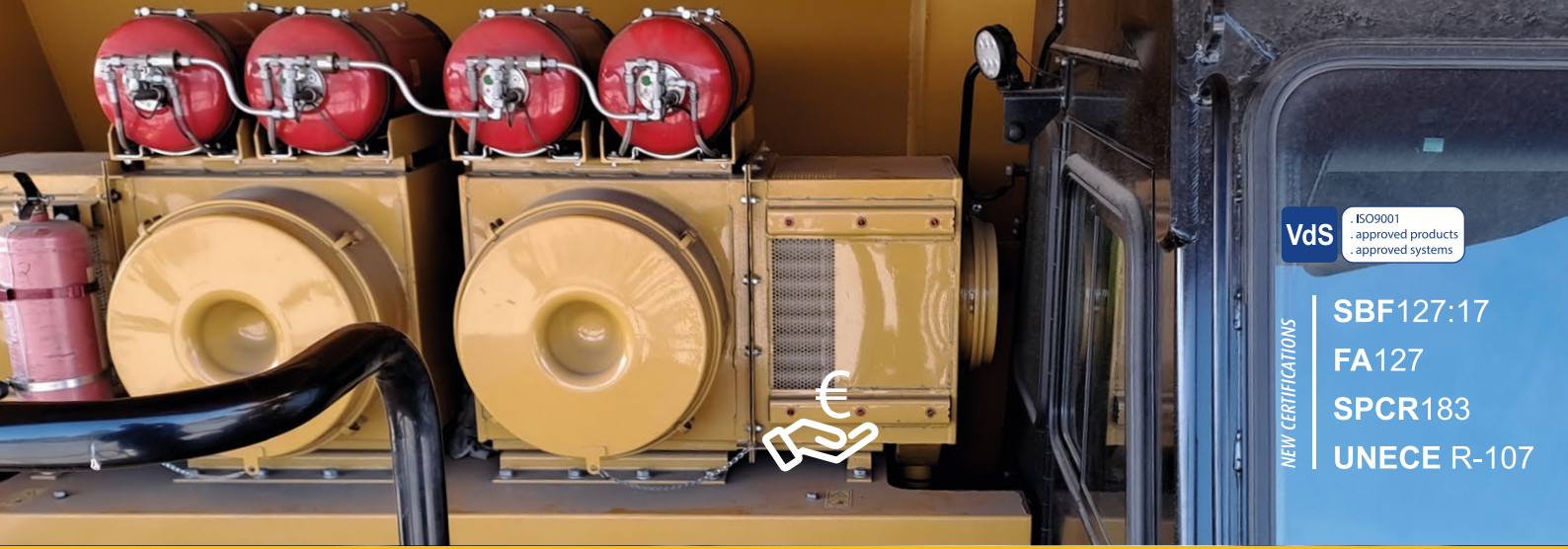
Herhangi bir
Pozisyonda/Açıda
monte edilebilir

Watch the video



Uzun Vadeli Tasarruflar

detexline 4MC



Detexline'ı en ekonomik sistem yapan faktörler:

Neredeyse 5 yıl bakım gerektirmeyen:

Basıncı olmadığı için alışılmış yıllık bakım gerekmez!

Yanlış Alarm Yok:

Patentli, doğru ve güvenilir algılama sistemi.

Dayanıklı Malzeme Yapısı

Tüm temel ekipman bileşenleri paslanmaz çelikten üretilmiştir.

Nasıl Çalışır

Detexline tankı ve boruları basıncsızdır.

SPY dedektörleri termal algılama ile aktive olur, böylece boru hattı ve silindir kontrol vanasındaki basıncı serbest bırakır, bu da söndürme ajanı salınımını tetikler.

İnce püskürtme nozulları TiBorex Absolute'ı dağıtır, soğutma etkisi sağlar ve yangınları ilk birkaç saniye içinde etkili bir şekilde söndürür. Uzaktan manuel olarak aktive edilebilir.

Bir alarm ve test düğmesi kurulabilir.

İsim	Detexline 4MC
Sıcaklık Aralığı	-50°C / -30°C ila 80°C
Algılama Teknolojisi	Basınç Artışı
Algılama ve Söndürme Hattı	Entegre tek hat
Sistem Basıncı	Basıncsız
Algılama Teknolojisi	SPY algılama elemanı - Paslanmaz çelik
Tetikleme Sıcaklığı	Cam ampul, 9 bağımsız sıcaklık
Dedektörlerin Ömrü	5 yıl
Nozul Tipi	S1
Söndürme Ajanı	TiboRex Absolute
Söndürme Ajanı Hacmi	4, 7, 14, 24 L
Söndürme Teknolojisi	İnce püskürtme teknolojisi
Söndürme Kabı (basınç)	Basıncsız (Mühürlü Kartuş)
Ürün Malzemesi	Paslanmaz çelik
Alarm Sinyali Anahtarı	Evet
Bakım Kontrolü	Yıllık
Parça Değişim Süresi	5 yıl

protecfire çeşitli sistemleri için sertifikalar:





Sistem Bileşenleri



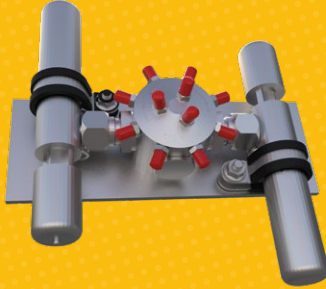
SPY termo-pnömatik dedektör

- Benzersiz patentli dedektör
- Elektrik gerektirmez
- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik
- Yanıt hızı: Ultra Hızlı Yanıt RTI 12
- Mevcut algılama sıcaklıkları:
57°C | 68°C | 79°C | 93°C | 110°C | 141°C | 182°C | 230°C | 260°C



İnce Püskürtme Nozulları

- Benzersiz patentli nozul çözümü
- Hızlı ve kolay kurulum - Kurulum süresini ~%70 azaltır.
- Çok küçük - Neredeyse her yere sığar
- Paslanmaz çelik
- S1 faktörü 0.5 - İnce püskürtme teknolojisi
- 75°'ye kadar püskürtme deseni
- Yüksek kaliteli, ağır hizmet nozul kapakları



detex360

- Çok yönlü ince dağılım nozulları ve dedektörler tek parça.
- Çok küçük - Neredeyse her yere sığar
- Paslanmaz çelik
- S1 faktörü 0.5 - İnce püskürtme teknolojisi
- Her nozulde 90°'ye kadar püskürtme deseni - yüksek kapsama.
- Dünyada benzersiz.



Söndürme Ajanı Tankı

- Patentli - Benzersiz Pnömatik Serbest Bırakma Sistemi
- Her pozisyonda yerleştirilebilir!
- Paslanmaz çelik, elektrostatik boya kaplama Ral3000
- Patentli - Paslanmaz çelik aktivasyon sistemi
- Sıvı Ajant: Tiborex Absolute - özel protecfire ajanı
- Sıvı, katı ve yağ yangınlarına karşı etkili.



Pnömatik Manuel Aktivatör

- Benzersiz patentli pnömatik aktivasyon sistemi
- Paslanmaz çelik
- Güvenlik kilitleme sistemi
- Argon gazı aktivasyonu



Alarm/Test Paneli

- Kolay kurulum
- Tek düğmeli işlem için test
- Alarm için buzzer
- Test/alarm için optik LED ışık



Sıvı söndürme ajanı

- Ultra Hızlı Söndürme
- Soğutma ve Örtme etkisi
- Çevre Dostu (zehirsiz | biyobozunur)
- Flor içermez
- Kalıntı kontrolü ultraviyole ışıkla mümkün



Söndürme Ajanları Karşılaştırması

	TiBoRex Absolute	Su	Köpük	Toz	Gaz
Hızlı Sıcaklık Azaltma	+	-	-	-	-
Yüzey Örtme	+	-	+	-	-
Söndürme Etkisi	+	-	+	-	+
İnce Püskürtme Teknolojisi	+	+	-	-	-
Flor İçermeyen	+	+	-	-	+
Sıcaklık Aralığı -50°C ila +80°C	+	-	-	+	-
Kişilere Tehlike	+	+	-	-	-

Ultrafast söndürme

OSadece küçük miktarda söndürme ajanı gereklidir. Tiborex hızla büyük bir soğutma gücü sağlar. Korunacak nesne neredeyse hasarsız kalır.

Ultrafast soğutma

Yüzey sıcaklığının muazzam azaltılması. Yeniden tutuşma önleme. Yangın etkisinin azaltılması. Yanma sürecinin hızlı kesilmesi.

Soğutma etkisi

TiBoRex Absolute'in muazzam soğutma etkisi esas olarak iki fiziksel özelliğe dayanır:

Soğutma etkisi su buharlaşması nedeniyle: TiBoRex Absolute için özel geliştirilen ince püskürtme nozulları, söndürme ajanı boşaltıldığında 100µm'den küçük çok ince damlacıklar üretir. Sonuç olarak, söndürme ajanındaki sıvı payının ultra hızlı buharlaşması elde edilir. Buharlaşma entalpisi 2.26 MJ/kg (1 litre su eşdeğeri) nedeniyle, enerji yanan nesneden minimum sürede çıkarılır ve önemli ölçüde soğur.

Soğutma etkisi süblimasyon nedeniyle: Sulu fazın buharlaşması sırasında TiBoRex Absolute'in bazı ana bileşenleri kristal yapılar oluşturur. Hala mevcut yanma sıcaklığı ile bu katı yapılar kristal fazdan gaz fazına geçer. Bunun için gereken muazzam buharlaşma entalpisi (ısı) 7.23 MJ/kg'dır.

Söndürme etkisi

Termal enerjinin hızlı kaldırılması, bu nedenle ısı kaldırılır, gizli boşluklarda yanma veya yangın olmaz.

Örtme yağ ve yağ yangınları

Mineral, hayvan veya bitkisel yağlar ve yağlar yandığında, TiBoRex Absolute kimyasal reaksiyonlar kullanarak kapalı, gaz geçirmez koruyucu katman oluşturur, yangını söndürür ve sıcak yağ veya yağı çok hızlı soğutarak yeniden tutuşmadan korur.

Kalıntı izleme ve garantili kalite

Söndürme ajanı kalıntıları nesne üzerinde ultraviyole ışık yardımıyla tanımlanabilir. Kimyasal analiz (DNA) orijinal TiBoRex Absolute'in kullanıldığını doğrular ve onaylar.

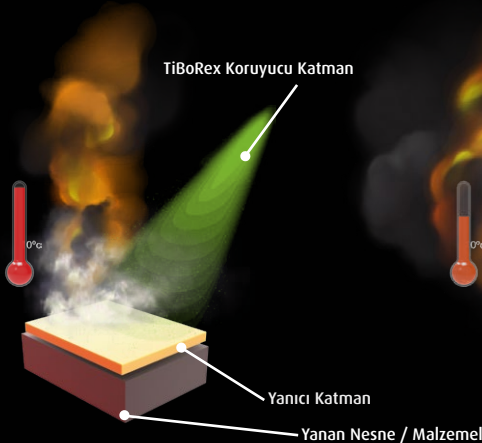
Çevresel sürdürülebilirlik

Ekolojik ve %100 flor içermeyen söndürme ajanı. Biyobozunur. İnsanlar ve hayvanlar için zehirsiz.

3 aşamalı yangın söndürme

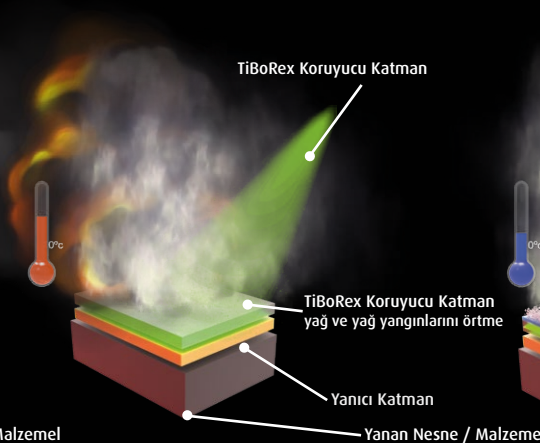
1

Soğutma Etkisi
İnce Püskürtme Damlacıkları yangına nüfuz eder



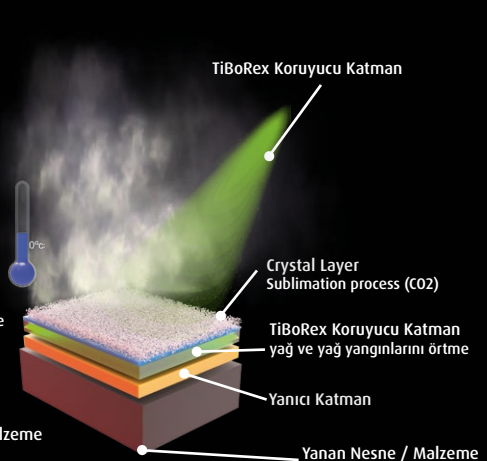
2

Oksijen Boğma
buharlaşma ile



3

3 Ultra Soğutma Süblimasyon Yoluyla
katı kristaller gaz haline dönüşür





detexline 4MC



protecfire GmbH
Weidekamp 10
D-23558 Lübeck
Germany

Tel.: +49 (0) 451 399 61-10
Fax: +49 (0) 451 399 61-20
@: info@protecfire.de
www.protecfire.de

Yetkili Distribütör



Broşür Bilgisi / Uyarı
Detexline 4MC 08042025
Bilgiler hatalara tabi olabilir ve bağlayıcı değildir.
Bilgiler ve özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
Bilgiler veya resimler hatalara tabi olabilir veya sadece temsiller olabilir.
Tüm hakları saklıdır.
3D modeller, ürünlerimizi görselleştirmek ve uygulamak için yalnızca eğitim, araştırma ve bilgilendirme amacıyla desteklemek amacıyla tasarlanmıştır. Modellerin doğruluğunu ve güvenilirliğini sağlamak için çaba sarf edilmiş olsa da, kullanımlarının kesinlikle ürün değerlendirme ve demonstrasyon amaçlarıyla sınırlı tutulması, ürün kurulum örnekleri için tamamlayıcı kullanım ve Protecfire ürünleri için orijinal ilham kaynağı olarak önerilir.

art. TR-protecfire-detexline-4MC-27082025
Trukish - for europe



Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri için: Yol dışı araçlar | Madencilik | İnşaat | Tünel Kazısı | Ağır Makineler

detexline 4MC

www.protecfire.de

