



İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇHİZATI

SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.



**PETROKİMYA SEKTÖRÜ KİŞİSEL
KORUYUCU DONANIMLAR
BELLETEN**

Petrokimya ürünleri üretim, depolama

"TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ SINIFTA YER ALAN İŞLERDE ÇALIŞTIRILACAKLARIN MESLEKİ EĞİTİMLERİNE DAİR YÖNETMELİK (13.07.2013 tarihli ve 28706 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.)"

ve taşıma süreçlerinde

"ADR Konvansiyonu'na katılım 30.11.2005 tarih ve 5434 sayılı Kanunla başlatılmıştır. Bundan sonra Kara Ulaştırması Genel Müdürlüğü'nün yapmış olduğu çalışmalar ve düzenlemeler ile "Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik" 31 Mart 2007 tarihinde Resmi Gazete de yayınlanmıştır. Yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihi 01.01.2009'dur."

Üretim konusu ürünlerin yanıcı ,parlayıcı ve patlayıcı özellikleri dolayısıyla iş güvenliği önlemleri ve kişisel koruyucu donanım kullanımında bir kat daha yüksek önlemler alınmaktadır.

Üretim konusu hidrokarbon evsafılı maddelerin likit ,gaz –hava akışlı – akışsız alanlar, süreli –süresiz parlama –patlama risk değerlendirmeleri yapılarak belirlenecek ısı , alev ve yangın risk analizi, patlayıcı ortam risk analizi ATEX zone alanları belirlenerek Kişisel koruyucu donanımlar ve ex-proof ekipman (aydınlatma cihazları , solunum cihazları,emniyet kemeri vs.)özellikleri belirlenmelidir.

Sektörün bu kapsamda kullandığı belli başlı kişisel koruyucu donanım özellikleri;

1- Isı ve Alev Dayanlı Koruyucu Giysiler ;

Kullanım alanlarına göre (Genel alanlar EN 11612 - Kaynak işleri EN 11611 - Elektrik bakım EN 61482 Standart gereksinimleri istenir)

2- Antistatik Koruma;

EN ISO 1149 Standardı içinde olan antistatik koruma özelliği bu sektör içerisinde hemen hemen tüm KKD ve ekipmanlarda aranılan en önemli standarttır.

3- Kimyasal Maruziyete Karşı Koruma;

Koruyucu elbiselerde; EN 943 (Gaz Sızdırmazlık)-EN 14605 (Sıvı Sızdırmazlık)

EN 13034 (Partikül Sızdırmazlık)

Ayak koruyucular EN 20345

El koruyucular EN 374

SEKTÖRÜN KULLANDIĞI BELLİ BAŞLI EKİPMANLAR

* EX-Proof Aydınlatma Ekipmanları

Wolf Safety Lamp Co. Avrupa'nın en önemli ex-proof aydınlatma cihazları üreten firmasıdır. Kişisel aydınlatma cihazları (Mini, el fenerleri , kulplu fenerler ve tehlike uyarı lambaları) Geçici Aydınlatma cihazları (Sürekli-süresiz patlama riski taşıyan Açık (zone 1-2) ve Kapalı (zone 0) (tanklar,menholler vs) alanlarda yapılacak çalışmalarda kullanılabilecek orta ve düşük gerilim ve batarya tercihli ,genel aydınlatma ve iş aydınlatmasıdır. (projektör, kontrol lambası vs)

* Güvenlik Kemerleri (antistatik)

* Taşınabilir Gaz Ölçüm Cihazları (GfG GmbH)

FYRTEX® KİŞİSEL KORUYUCU ISI VE ALEVE DAYANIKLI ELBİSELER

FYRTEX® endüstriyel ısı ve alevle dayanıklı elbiseler değişik EN standartlarının performanslarını sağlayacak şekilde 89/686/EEC Kişisel Koruyucu Donanım yönetmeliğince risk teşkil eden kategori II sınıfında yer almaktadır. Bu elbiseler genel olarak kullanıcının vücudunu ısı ve alevin kaynak sıçramalarının olumsuz etkilerine karşı korur. Olası riskleri azaltmak için ;

* Çalışma koşullarına göre en uygun kişisel koruyucu donanım seçilmelidir.

FYRTEX® endüstriyel ısı ve alevle dayanıklı elbiseler,çalışma ortamındaki yapılan işin niteliğine göre (mekanik bakım , kaynak , elektrik bakım vb) risklerin çeşitlerine uygun koruma sağlaması amacıyla özel olarak üretilen elbiselerdir.

Elbiselerin koruma performansı; kumaş özelliklerine , katman sayısına ve varsa ilave eklenebilenözel olarak üretilmiş izolasyon sağlayan kumaşlara bağlıdır. Genellikle tek katlı olarak üretilen endüstriyel kullanım amaçlı bu koruyucu elbiseler, risk grubuna istinaden ayrılabilir/bütünleşmiş bir iç katmanla veya sadece astar ile kullanılabilmektedir.

Petrokimya sektöründe yanıcı parlayıcı sıvılarla çalışıldığı için çalışanlar kimyasallara ve kimyasalların yaratabileceği toksik etkiler ile birlikte ısı ve alevlere karşı tehlike altındadır. Ayrıca antistatik elbise kullanımı statik yüklenmenin neden olabileceği tehlikelere karşı önlem niteliğindedir. Bu nedenle elbiselerin elyaf içeriği ile tasarımı bu sektördeki taşıma, depolama, saklama, üretim yapan çalışanları tehlikelere karşı koruyucu özellikte olmalıdır.

FYRTEX® G1L CVC 275 CEKET + PANTOLON



- Kumaş İçeriği** : 75% Pamuk + 24% Polyester + 1% Antistatik
Kumaş Ağırlığı : 275 g/m²
Reflektif : 50 mm sarı / gri / sarı
Standartlar : EN ISO 11612, EN 1149-5, EN ISO 11611
Performanslar : A1 B1 C1 F1
-  
EN ISO 11612 EN 1149-5
EN ISO 11611

FYRTEX® C1L CVC 275 TULUM



- Kumaş İçeriği** : 75% Pamuk + 24% Polyester + 1% Antistatik
Kumaş Ağırlığı : 275 g/m²
Reflektif : 50 mm sarı / gri / sarı
Standartlar : EN ISO 11612, EN 1149-5, EN ISO 11611
Performanslar : A1 B1 C1 F1
-  
EN ISO 11612 EN 1149-5
EN ISO 11611

FYRTEX® G1L H3T CVC 200 CEKET + PANTOLON



- Kumaş İçeriği** : 93% Meta-Aramid+5% Paraaramid+2% Antistatik
Kumaş Ağırlığı : 200 g/m²
Reflektif : 50 mm sarı / gri / sarı
Standartlar : EN ISO 11612, EN 1149-5, EN 13688 / EN 340
Performanslar : A1 B1 C1 F1
-  
EN ISO 11612 EN 1149-5
EN ISO 11611
- Soğuk iklimler için takılıp çıkarılabilir sertifikalı iç katman çözümleri mevcuttur.

FYRTEX® C1L CVC 200 TULUM



- Kumaş İçeriği** : 93% Meta-Aramid+5% Paraaramid+2% Antistatik
Kumaş Ağırlığı : 200 g/m²
Reflektif : 50 mm sarı / gri / sarı
Standartlar : EN ISO 11612, EN 1149-5,
EN 13688 /(Bu standart EN 340' ın revize halidir.)
Performanslar : A1 B1 C1 F1



EN ISO 11612



EN 1149

EN ISO 11612

EN 1149-5

EN ISO 11611

FYRTEX® G1L ALX 250 ISI VE ALEVE DAYANIKLI CEKET + PANTOLON



- Kumaş İçeriği** : 65% Lenzing FR+22% Paraaramid+12% Poliamit
1% Antistatik
Kumaş Ağırlığı : 250 g/m²

Elbise;

EN ISO 61482 1-2 Elektrik Ark (Sınıf 1 Sertifikalı)

EN ISO 11611 Sertifikalı (Sınıf 1 Sertifikalı)

Elbise bitmiş ürün olarak EN ISO 11612 belgelidir.

Elbisede kullanılan reflektif alev almaz sarı gri sarı reflektif kullanılmıştır.



EN ISO 11612



EN 1149

FYRTEX® UW 50 ISI ALEVE DAYANIKLI T-SHIRT



- Kumaş İçeriği** : 50% Aramid +49% Viscon+1% Antistatik
Isı ve alevin zararlı etkilerine karşı koruma sağlamak üzere imal edilmiştir.
FYRTEX® Örgü giysiler yumuşak ve konforlu yapıda tasarlanmıştır.
Tahriş etmeyen yumuşak ve rahat kullanılabilir yapıdadır.



EN ISO 11612



EN 1149



Esnek



Nefes Alır



Koku Yapmaz



Hızlı Kurur

FYRTEX® ISI VE ALEVE DAYANIKLI TAMAMI ÖRGÜ BAŞLIK



- EN 61482-1-2 Class 1
- Örgü kumaştan imal edilmiştir.
- Elastik yapısı sayesinde kolayca giyilip çıkartılabilir.
- Örgü kumaş yapısı kullanıcıya konfor sağlar.
- **FYRTEX** Örgü Başlık kullanıcının başını, boynunu ve omuzlarını alev ve ısının zararlı etkilerinden korumak üzere imal edilmiştir.
- Barett, miğfer ve maske ile rahatlıkla kullanılabilir.
- Her bedene uygun standart yapıdadır.
- 89/686/EEC Kişisel koruyucu Donanım Direktifine göre bulundurulması zorunlu olan AT Tip inceleme belgesine sahiptir



Esnek



Nefes
Alır



Koku
Yapmaz



Hızlı
Kurur

Katman Seçenekleri

FYRTEX® FH 50 (%50 Aramid, %49 Viscon FR, %1 Antistatik)

FYRTEX® FH 100 (%99 Aramid, %1 Antistatik)

REFLEKTİFLİ İKAZ YELEĞİ



- Yüksek görünümlü fosfor özellikli kumaşları sayesinde, reflektif yelekler gece veya gündüz görünümünüzü artır.
- Reflektif yelekler; üzerindeki yüksek kaliteli reflektif şeritler ve fosfor sayesinde özellikle geceleyin, üzerinize ışık vurduğu anda parlama yapar ve görünmenizi sağlar.
- Reflektif yelekler sadece trafikte değil (yol bakım çalışmaları, araç bakım v.s.) Şantiyelerde de çalışanların yüksek görünüm sağlayarak iş güvenliği önlemlerine katkı sağlar

BRAUN® GÖZ DUŞU İSTASYONLARI VE SOLÜSYONLARI

İş Güvenliği Yönetmeliğine göre ; İşveren işçilerin sağlık ve güvenliği yönünden tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan risklerin ortadan kaldırılması veya en az düzeye indirilmesi için her türlü önlemi almalıdır. (Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik önlemleri Hakkında Yönetmelik Madde: 8/a İşveren kaza halinde ve acil durumlarda olayın etkilerini azaltacak tüm önlemleri almalı ve işçileri durumdan haber etmelidir

Braun Göz Solüsyonları; Bir iş kazası meydana geldiğinde ilk yardım çok önemlidir, bir kaç saniyelik bir gecikme bile bazen gözünüzü kaybetmenize neden olabilir. Bu sebeple Göz Duşu yarananma riski olan tüm ortamlarda bulunması ve göz duşlarının hızlı ; erişilebilir olması gerekir.

Asit, alkali, vb maddelerin gözle teması ile oluşan yaralamalarda bu maddeler göze değdiği andan itibaren göz duşunun hızlı ve çabuk kullanılması hayati önem taşır riskinin azaltılmasında önemli rol oynar. Göz yarananma riskinin olduğu tüm bölümlerde göz duşlarının bulunması çok önemlidir.

BRAUN® Aynalı Duvara Monte Göz Duşu İstasyonu



1 x 500 ml BRAUN + 1 x ACTIOMEDIC BioPhos74 250 ml Aynalı Duvara Monte Göz Duşu İstasyonu

- Toz ve çapak için kullanılmaktadır.
- Kapasite : 2x 500 ml
- Kolayca monte edilebilir.
- Acil müdahaleler için uygundur.
- Kullanımı pratiktir.
- Göz yuvasına uygun özel tasarım kapak , aynalı
- Avrupa'da üretilmektedir.

Braun 1 x 500 ml Göz Duşu Solüsyonu Özellikleri:

- 500ml Göz Solüsyonu Sterile Sodium Chloride 0,9% yabancı maddelerin dışarı atılmasında kullanılır.
- Toz, Kir, Metal ve Ahşap parçacıkların yapışmasını engelleyici olarak da kullanılmaktadır.
- Tek kullanımlıktır. • Kolay taşınabilir.
- Acil müdahaleler için uygundur.
- Pratik kullanım
- Göz yuvasına uygun özel tasarım kapak
- Kapasite: 500 ml • Avrupa'da üretilmektedir.

Actiomedic BioPhos74 Kimyasal Göz Duşu Solüsyonu Özellikleri:

- 250ml Göz Solüsyonu Steril Fosfat 4,9%
- Kimyasal ve Türevleri,
- Asitler-Kostik-Alkaliler-Göz yakıcı gazlar,
- Ciltteki kimyasal maddelerin teması ile oluşan Yanıklar için kullanılabilir.
- Yaklaşık durulama süresi 2 dk.
- Tek kullanımlıktır.

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

Wolf Safety patlayıcı , gaz ,buhar veya tozun bulunduğu yerde potansiyel bir patlama riski oluşması durumunda güvenlik sağlamak için Zone 0 , 1 ve 2 için koruma konsepti ile tehlikeli alan aydınlatması yapar.

Patlama korumalı aydınlatma petrokimya sektörünün her aşamasında (üretim, depolama, taşıma, satış) kullanım zorunluluğu olan cihazlardır.

PATLAYICI ORTAMLARIN SINIFLANDIRILMASI

ZONE 0:Normal çalışma koşullarında patlayıcı ortam oluşan (ve oluşma ihtimali yüksek olan) ve oluştuğu an uzun süren yerler ZONE 0 kapsamına girer.

ZONE 1:Normal çalışma gereği patlayıcı ortam teşekkül etme ihtimali az olan (veya hiç olmayan) yalnızca arıza ve anormal çalışma koşullarında ve tesadüfen patlayıcı ortam oluşabilen veya oluşma ihtimali olan ve yine oluştuğunda da kısa süren yerler bu gruba girer.

ZONE 2:Normal çalışma gereği patlayıcı ortam teşekkül etme ihtimali olmayan ve ayrıca arıza kaza,tamir, bakım gibi hallerde de patlayıcı ortam teşekkül etme ihtimali çok az olan ve bu gibi hallerde çok kısa süren (sürme ihtimali) olan yerler ZONE 2 kapsamına girer.

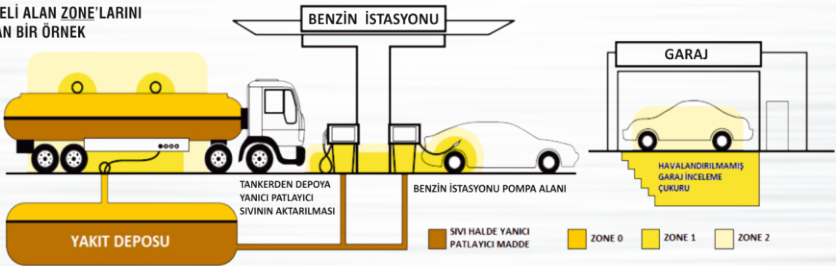
ZONE 20:Normal çalışma icabı patlayıcı toz ve lif ortamı oluşan ve oluşma ihtimali yüksek olan ve uzun süren yerler.

ZONE 21:Normal çalışma icabı patlayıcı toz ve lif ortamı teşekkül etme ihtimali az olan ve oluştuğunda da kısa süren yerler.

ZONE 22:Normal çalışma icabı patlayıcı toz veya lif oluşma ihtimali olmayan ve ancak arıza ve kaza gibi anormal hallerde oluşabilen ve bu durumların da çok kısa sürme ihtimali olan yerler bu gruba girer.



TEHLİKELİ ALAN ZONE'LARINI
ANLATAN BİR ÖRNEK



WOLF TS-24 B VE TS-26 B EL FENERİ



- (2 PİLLİ-DÜZ AÇI) EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur.
- II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir.
- Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T6 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Zone 21 & 22 toz grubu Vakum filamen tipte kaynak ile 1.7 wattlık güçle aydınlanma sağlar.
- Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır.
- 2 adet 1,5 V. pil ile çalışır ve 5 saatin üzerinde aydınlatma sağlar.

EX-PROOF PİLLİ EL FENERLERİ

WOLF TR-248 VE TR-26 EL FENERİ



- 2 PİLLİ-DİK AÇI) EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur.
- II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir.
- Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Zone 21 & 22 toz grubu
- Xenon doldurulmuş filamen balon tipte kaynak ile 1.2 wattlık güçle aydınlanma sağlar.
- Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır.
- 2 adet 1,5 V. pil ile çalışır ve 12 saatin üzerinde aydınlatma sağlar. Ağırlığı yaklaşık 50 / 190 gramdır.

WOLF M-85 MİDİ LED EL FENERİ



- EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur.
- ATEX sertifikasına sahiptir.
- Zone 0, 1 & 2 Gas Group IIA, IIB gazlı ortamlarda T3/T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Zone 21 & 22 toz grubu
- Yüksek güçte LED tipte kaynak ile 7 saatin üzerinde kesintisiz tam parlaklıkla geniş açılı aydınlatma sağlar.
- 4 adet AA 1.5 voltluk alkali pil ile çalışır.
- Ağırlığı yaklaşık 190 gramdır.

WOLF TR - 35 / TS - 35 EL FENERİ



- ATEX ve IECEx ZONE 0 & 1 gaz ve 20 & 21 toz sertifikasyonuna sahiptir.
- Gaz atmosferinde T4 , Toz atmosferinde 130 OC sıcaklık sınıfında
- 130 Lümen
- 5 mt 405 Lux yüksek güçte
- Uzun ömürlü (25.000 saat) Led ampül Batarya Uyarı Lambası
- Grup 1 Maden onaylı 17 saate kadar kesintisiz aydınlatma

WOLF TR-45 LED EL FENERİ DİK AÇILI (4 PİLLİ) - SİYAH



- EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur.
- EX II 1 G Ex ia IIC T4/T3 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir.
- Zone 0, 1& 2 Gas Group IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T3-T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Zone 20 & 21 & 22 toz grubu
- Yüksek güçte LED tipte kaynak ile 7.5 saat boyunca kesintisiz tam parlaklıkla, 32 saate kadar 1.4 watt'lık güçle geniş açılı aydınlatma sağlar.
- Sertleştirilmiş cam lensli, gövdesi darbelerle dayanıklı termoplastik kaplamalı elektrostatik muhafazalıdır.
- Dış Uzunluk / Yükseklik: 195mm
- 4 adet AA 1.5 voltluk alkali pil ile çalışır.
- Ağırlığı yaklaşık 350 gramdır.

WOLF HT-650 LED KAFA / BARET LAMBA



- Zone 0 , 1 & 2 Gas Group IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarında ,toz ortamlarında
- ZONE 20 & 21 & 22 T4/T3 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur.
- Yüksek güçte LED ışık kaynağı ile 17 saate kadar full parlaklıkta geniş açılı aydınlatma sağlar.
- 3 adet 1.5 voltluk AA alkali pil ile çalışır.
- Ağırlığı yaklaşık 180 gramdır.
- EN 60529:1992 standardına göre IP66 su ve toz koruması mevcuttur.
- II 1 G Ex ia IIC T4/T3 Ga IP66 ATEX sertifikasına sahiptir.

WOLF MARKELITE ATEX UYARI LAMBASI



- Yaralanma ve kaza riskini en aza indirmek için tehlikeleri ve engelleri sürekli vurgulamak için uzun süre güvenli bir şekilde sabitlenebilir ve yerine bırakılabilir.
- Patlayıcı gaz ve toz atmosferlerinde uyarı amaçlı
- ATEX ve IECEx sertifikalı bölgeler 1 ve 2
- Ultra Parlak LED
- Pillerle 23 gr ağırlığa sahip , küçük ve hafif
- Karanlıkta 0,8 mil/ 0,8 kilometre uzakta görünür.
- Giysi ve ekipmana kolayca bağlanır.

PORTATİF GAZ ÖLÇÜM CİHAZLARI

PORTATİF MICRO IV TEK SENSÖRLÜ GAZ ÖLÇÜM CİHAZI



- Otomatik sıfırlama ve kısa süreli kalibrasyon
- Görsel / işitsel ve titreşimli alarm
- Alkalın pil ve kolay kullanım
- Manuel ve motorlu örnek alma pompası seçeneği
- IP 57 toz ve su koruma seviyesi
- GFG 'nin geliştirdiği akıllı sensör teknolojisi
- Dmt 03ATEX'e 072 x sertifikalıdır.
- Gaz alışı sistemi difüzyon tiptir.
- Kolayca programlanabilir 3 çeşit "UYARI" alarmı
- Olay kayıt (129 adet olay kayıt bilgisi kapasitesi)
- Masaüstü bağlantı istasyonu ile kablosuz bağlantı
- Paslanmaz çelik timsah diş tip taşıma klipsi
- Geniş göstergeli monitör
- Gerçek zamanlı okuma
- Kolayca programlanabilir 3 çeşit alarm
- STEL okuma ve alarm
- TWA okuma ve alarma

SENSÖR ÇEŞİTLERİ

- O₂, NH₃, PH₃, C₂H₄O(ETO), O₃, HCL, THT, H₂S, SO₂, NO₂,
- ClO₂, NO, SiH₄, CO, Cl₂, HCN, HF, H₂, COCL₂
- (Sensörler smart sensör olup sensör değişiminde konfigre edilmeye ihtiyaç duymazlar.

GFG G450 ÇOKLU GAZÖLÇÜM CİHAZI



- Alkalın pil veya NiMh batarya seçeneği
- Kullanışlı ve sağlam dizayn , opsiyonel 4 sensör ile LEL, CO, O₂, H₂S Ölçümü
- 25 saate kadar işletim yapabilmek için kolaydeğiştirilebilir batarya kiti
- Alarm seviyesine göre değişebilen ekran rengi ve görsel led
- 30 saat , 1800 ölçüm kaydı yapabilen sd-memory kartı ile arttırılabilir hafıza
- Yüksek sızdırmazlık seviyesi (IP67)
- Opsiyonel kendi bataryasına sahip motorlu numune alma pompa seçeneği ve probu
- 1800 ters döndürülebilir ekran

GFG G460 ÇOKLU GAZÖLÇÜM CİHAZI



- Performans testlerinden geçmiş multi gaz dedektör kullanışlı ve sağlam dizayn
- VOC ölçümü (PID sensörlü) infrared ,elektrokimyasal ve katalitik yanma
- 7 çeşit gaza kadara ölçüm kapasitelidir.
- Pili, bataryalı , harici pompalı
- Kullanışlı ve sağlam dizayn ,
- CO₂ ölçümleri için infrared sensör
- Alarm seviyesine göre değişebilen ekran rengi
- Kullanıcı ihtiyacı için LED aydınlatma seçeneği
- Difüzyon ve numune alma seçenekli motorlu pompa
- Yüksek sızdırmazlık seviyesi (IP67)
- Standart olay ve giriş seçeneği 3600 görülebilir parlak LED ekran
- SO₂ , HCN ,Cl,NH₃,NO₂,ClO₂,O₃,ETO vb gazlarda geniş aralıklı ölçüm yapabilen ilave sensör seçeneği
- BVS 06 ATEX E 017 X Ex-proof belgesi
- I M1 Ex ia I MA (Sadece NiMh II Şarj edilebilen bataryada) maden sektörü için ex-proof uyumluluk
- 103 Db (A) kadar en yüksek işitsel alarm seviyesi
- GIT SECURITY 2009 VE REDDOT dizayn ödülünü kazanmış kalite markası

GÜVENLİK KEMERLERİ



- Yüksekte çalışma, konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım
- Geniş, yarı sert, ergonomik bel yastığı ile vücuda tam destek
- Nefes alabilir, anti bakteriyel bel desteği sayesinde maksimum konfor
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan yan bağlantı noktaları
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı sırt ve göğüs bağlantı seçeneği sunan 2 adet güvenlik bağlantı noktası
- Bel desteği üzerinde pozisyon almayı sağlayan 2 adet güvenlik bağlantı noktası
- Göğüs bağlantı noktası sayesinde dikey yaşam hatlarında güvenli kullanım
- Paslanmaz çelik metal aksamlar
- Kolay ayarlanabilir tokalar
- Gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikişler
- UV dayanımlı bonded tip yüksek mukavemetli dikiş iplikleri
- Standart: EN 361, EN 358
- Beden: S/M, L/XL, XXL







İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇHİZATI

SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.



📍 Ostim Mah. İvedik OSB 31. Cad. 2269.Sk. No: 42 • 06374 Yenimahalle, Ankara, TÜRKİYE

☎ +90 312 384 13 00

☎ +90 312 341 73 03

✉ info@ist.com.tr

🌐 www.ist.com.tr