

info@umimek.com

UMİMEK GROUP

Madencilikte Son Nokta

the ultimate in mining



www.umimek.com

Madencilikte Son Nokta



İÇİNDEKİLER

Kırıcı ve Delici Ekipmanlar

04-07

Maden İş Güvenliği Ekipmanları

08 -16

Maden İşçi Güvenliği Ekipmanları

17-21

Madenci Baş Lambası ve Aks.

22-27

P 100 Kangal Borular

28-29

Dinamit Ateşleme Cihazları

30-36

Havalandırma Kanalı FANTÜP

38-41

Oksijenli Ferdi Kurtarıcı OFK

42-43

Madencilikte Son Nokta



www.umimek.com
the ultimate in mining

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ EKİPMANLARI

KIRICI VE DELİCİ MAKİNALAR



KÖMÜR DELİCİ

HAVALI VE KIRICI
TABANCA - TK12



S PİKÖR
10 kg



S PİKÖR
8 kg



S PİKÖR PNÖMATİK KIRICI
5,5 kg



Y20 - Y24 - YT24 - YT20 - YT28 KAYA DELME TABANCASI



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ EKİPMANLARI

KIRICI VE DELİCİ MAKİNALAR



İNTEGRAL MATKAP

HEX 22x108



KIRICI UÇ

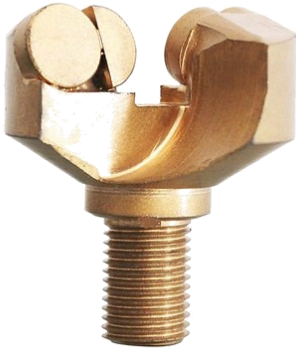
PDC MATKAP



KAYAÇ DELİCİ
PDC DELİCİ MATKAP

27 mm / 45 mm

PDC DELİCİ MATKAP
2 Kanatlı Ekstra Tungsten



ÇAKMA
DELİCİ
MATKAP
12 Derece



PDC DELİCİ MATKAP
27mm/28mm/30mm



KÖMÜR BURGUSU
Helezon Delici Tip



İNTEGRAL MATKAP
Çakma Bağlantılı Tip



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ EKİPMANLARI

ŞANK ADAPTÖRLER



Tüm tabanca modellerine uygun şank adaptör çeşitleri yüksek kalite çelik kullanılarak tolerans değerlerine uygun şekilde imal edilir.

RODLAR

Özel çelik ve son teknoloji ısıtım işlemi uygulanarak üretilmekte olan ithal tijler, borular ve hegzagonal rodlar ideal esneklik ve dayanım gücü ile yüksek verimlilik sağlar.



BİTLER

Farklı zemin formasyonlarına göre yüksek mühendislik tecrübesiyle dizayn edilmiş Golf Bit ler uzun kullanım ömrü ve hızlı delme performansı sağlayarak verimliliği artırır.

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ EKİPMANLARI

ANFO YÜKLEYİCİ

- Portatif , ergonomik yapısı ile ister elde ister sırtta taşıma kolaylığı sağlar.
- 20 LT Kapasitelidir.
- Kitlenebilir kapağı ile güvenilir taşıma imkanı
- Yedek Parça Desteği
- PM. Taşımaya uygun meteryallerden imal edilmiştir.
- Tamamen basınçlı hava ile çalışır.



ANFO ŞARJ MAKİNASI

AC—45



Özellikle orta ve büyük ölçekli patlatma operasyonlarında patlatma deliklerini daha seri doldurmak için çeşitli modellerimiz mevcuttur. Amonyum Nitrat Fuel Oil (ANFO) enjeksiyonunu pnömatik olarak yaparlar. Bir diğer deyişle malzemeyi patlatma deliğine basınçlı hava vasıtası ile enjekte eder. Dikeyde ve yatayda her yöne enjeksiyon yapılması mümkündür.



VAGONDRİL BİT

Farklı zemin formasyonlarına göre yüksek mühendislik tecrübesiyle dizayn edilmiş Golf Bit ler uzun kullanım ömrü ve hızlı delme performansı sağlayarak verimliliği artırır.

Madencilikte Son Nokta

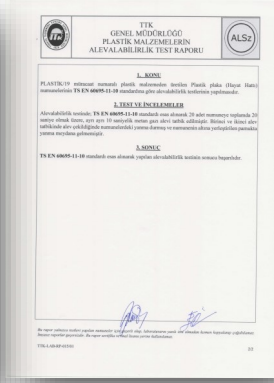
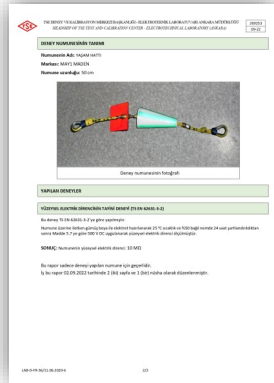
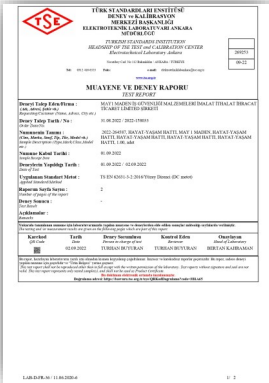
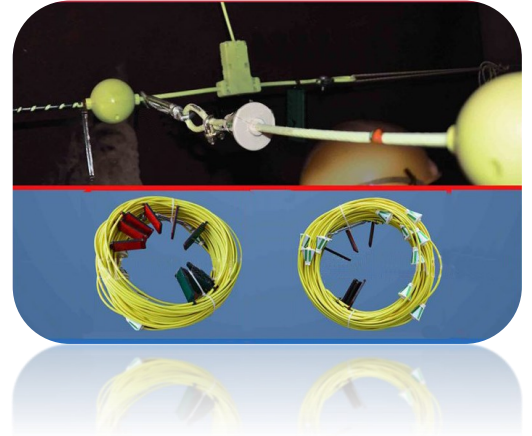


MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

YAŞAM HATTI

Maden işyerlerinde; iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğinde 01.07.2017 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yer altı madenlerinde hazırlık faaliyetlerinin yapıldığı alanlar ve üretim alanları gibi bütün bölümlerini kapsayacak şekilde ve çalışanların yer üstüne çıkmalarına yardımcı olan ve yön gösteren teknik özellikli malzemedir.

ATEX , GRUP 1 M1 belgeye sahip yaşam hattı yanma-ya,kopmaya ve aşınmaya karşı dayanıklı bir yaşam hattı kurulur. Her bobin 100 metre takım olarak (gerdirme-küre gösterge-konik gösterge ve reflektör levha) olarak TSE EN 62631-3-2:2016/YÜZEY DİRENCİ ve T.T.K Alevlabirlik Testi TSE EN 60695-11-10 Standartlı belgelere ve raporlara uygundur.



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

YAŞAM HATTI YARDIMCI MALZEMELER

REFLEKTÖR LEVHA

Bir tarafı yeşil diğer tarafı kırmızı renktedir. Ölçüleri ~ (50 x 100) mm ebadındadır.



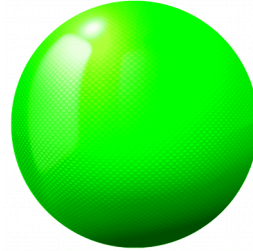
KONİK GÖSTERGE



~Ø45 mm çapında ve 50 mm uzunluğundadır. Üzerinde 6 adet reflektör bant bulunur.

KÜRE GÖSTERGE

Yeşil renktedir, ~Ø68 mm çapındadır.



GERDİRME ÜNİTESİ

Hattın gergin ve düzgün durması için kullanılır.

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

YAŞAM HATTI YARDIMCI MALZEMELER

ASKI TELİ



(kancaları ile beraber) (3 metre uzunlukta, bir tarafı S şeklinde diğer tarafı hayat hattına bağlanmak için kancalı olan ve polipropilen kaplı çelik tel) .

SPIRAL HAT

Hattın uzunluğu 25 metredir. Üzerinde spiral sargı bulunur. Kaçış odasını gösteriyor



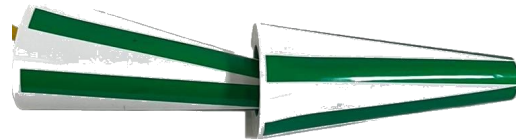
Birbirine Ters Yerleştirilmiş İki Koni



OFK İstasyonunu gösterir.

Birbirine Art Arda Yerleştirilmiş İki Koni

Yeni bir bağlantı hattını gösterir.



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

DİNAMİT SANDIĞI

Dinamit sandığı patlayıcı madde taşımak için antistatik ve alevyürütmez hammaddelerden imal edilmiştir. Hafif ve taşınması kolay, çarpmalara ve darbelere karşı dayanıklı, kilitlenilebilen üründür. İçinde kapsül kutusu ve dinamit delme pensi olarak takım halinde kullanılmaktadır. Dar alanlarda elastik bir kullanıma uygundur. 10 kg ve 15 kg olmak üzere iki ebat mevcuttur. Yer altı metan gazlarına karşı olarak TSE EN 62631-3-2:2016/Yüzey Direnci ve T.T.K. TSE EN 60695-11-10 Alevyürütmez özellikli belgelere sahiptir.

BOYUTLAR

Patlayıcı Madde Dinamit Sandığı (10 kg patlayıcı madde taşıma kapasiteli)

Ebat : ~ 385x250x215 mm

Ağırlık : 2 kg ± 150 gr.

Kapsül Kutusu :

Ebat : ~ 210x210x70 mm

Ağırlık : 450 gr ± 40 gr.

Sandık kayışları yaklaşık 40 mm genişliğinde , kademesiz, basit ayarlanabilir, rahat kullanışlı , uzun ömürlü, ve özelliğini kaybetmeyen (yaşlanmaya mukavil) üründür.



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

SIKILAMA TAKOZU

Sıkılama takozu , yer altı maden ocak ve tünellerde iyi bir dinamit ve su kartuşunu sıkılamada güvenli bir şekilde etki altına alır. Ürün özel isteğe bağlı istenilen çaplarda üretilmektedir. TSE EN 62631-3-2:2016/Yüzey Direnci ve T.T.K. TSE EN 60695-11-10 Alevyürütmez özellikli belgelere sahiptir.



STANDART BOYUTLAR

Ebat : Ø 20 mm - Ø 25 mm - Ø 30 mm - Ø 32 mm - Ø 38 mm

DİNAMİT PATLATMA BORULARI



Antistatik ve alevyürütmez patlatma boruları yer altı ve yer üstü maden ocaklarında kullanılmaktadır. TSE EN 62631-3-2:2016/ Yüzey Direnci ve T.T.K. TSE EN 60695-11-10 Alevyürütmez özellikli belgelere sahiptir.

STANDART BOYUTLAR

Ebat : Ø 30 mm - Ø 32 mm - Ø 50 mm

TSE			
TSE EN 62631-3-2:2016			
YER ALTI VE YER ÜSTÜ MADEN OCAKLARINDA KULLANILAN DİNAMİT VE SU KARTUŞU İÇİN PATLATMA EKİPMANLARI			
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016	Deney Yürütme Tarihi	15.11.2016
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016	Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016	Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016	Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016

TSE EN 62631-3-2:2016	
YER ALTI VE YER ÜSTÜ MADEN OCAKLARINDA KULLANILAN DİNAMİT VE SU KARTUŞU İÇİN PATLATMA EKİPMANLARI	
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016
Deney Yürütme Yeri	TSE EN 62631-3-2:2016

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

PLASTİK SULU SIKILAMA KARTUŞU

Plastik sulu sıkılama kartuşu yer altı maden ocakları ve tünellerde patlamada kullanılan iş ve işçi güvenliği malzemesi olarak kullanılır. İyi bir sıkılama yapmak ve enerjiyi tümüyle kullanmak için tasarlanmıştır. Tozu ve dumanı patlaması esnasında bastırır. Çalışanların sağlığını korur, dinamit şarj kolunun delik ağzından püskütmesini önler. TSE EN 62631-3-2:2016/Yüzey Direnci ve T.T.K. TSE EN 60695-11-10 Alevyürütmez özellikli belgelere sahiptir.

STANDART BOYUTLAR

Ebat : Ø 26 mm - Ø 32 mm - Ø 38 mm - Ø 42 mm



SU TEKNESİ

Yer altı kömür ocaklarında metan gazı ve kömür tozu patlamalarına karşı kullanılan üründür. TSE EN 62631-3-2:2016/Yüzey Direnci ve T.T.K. TSE EN 60695-11-10 Alevyürütmez özellikli belgelere sahiptir.

STANDART BOYUTLAR

Ebat : 45 LT - 90 LT



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

DİNAMİT PATLATMA EKİPMANLARI

DİNAMİT DELME PENSİ



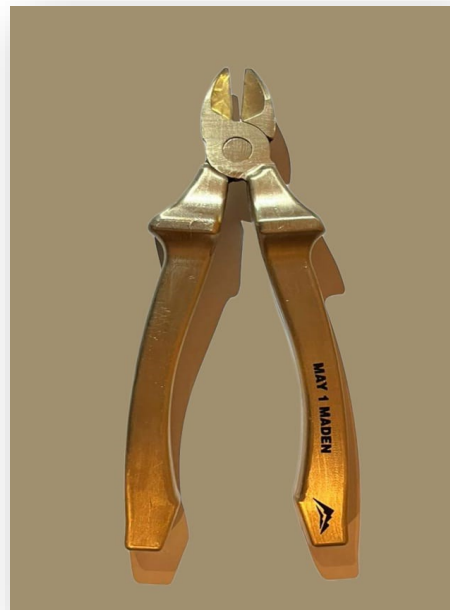
KAPSÜL PENSESİ



ŞOK KESME PENSESİ



PRİNÇ ATEŞLEYİCİ YANKESKİ



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞÇİ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

MADENCİ MÜHENDİS VE İŞÇİ BARETİ



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞÇİ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

KORUYUCU GÖZLÜK



ANTİSTATİK İŞ ELBİSESİ



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞÇİ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI



ÇELİK BURUN ÇİZME



3M—FFP2 VENTİLLİ GAZ MASKESİ



3M—KULAK TIKACI



İŞ ELDİVENİ



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞÇİ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

PLASTİK DİZ ALTI KORUYUCU

Plastik diz altı (kaval kemiği) koruyucu , yer altı maden ocaklarında kullanılmak üzere iş güvenliği malzemesi olarak tasarlanmıştır. Çalışan işçilerin kaza ve darbe riskini azaltır. Kaval kemiği korumak amaçlıdır. 2 ayrı tipte üretilmektedir.

- 1- Paçalı Olarak Pantolan Üzerine Takmalı
- 2- Paçasız Olarak Çizme Üzerine Takmalı

Ürün Özelliği : TSE EN—62631-3-2:2016/Yüzey Direnci belgeye sahiptir.



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞÇİ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

MADENCİ KEMERİ



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

comidat[®]
MADENCİ BAŞLAMBAŞI

Comidat MBL-3.5L

Hafif, uzun ömürlü bataryalı, güçlü LED ışık kaynağı ile dünyanızı aydınlatır.



Comidat MBL-6L

Hafif, uzun ömürlü bataryalı, güçlü LED ışık kaynağı ile dünyanızı aydınlatır.



Comidat MBL-8L

Hafif, uzun ömürlü bataryalı, güçlü LED ışık kaynağı ile dünyanızı aydınlatır.



MBL-8Ex

Hafif, uzun ömürlü bataryalı, güçlü LED ışık kaynağı ile dünyanızı aydınlatır.



Madencilikte Son Nokta

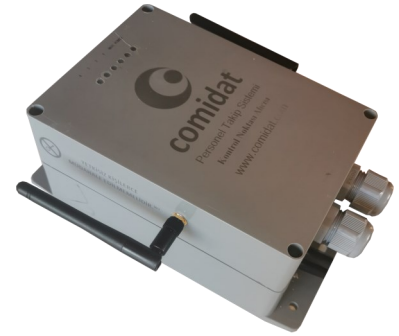


MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI



Personel Takip Sistemi

- Gerçek $\pm 5m$. konum belirleme hassasiyeti
- Yetkisiz Bölgede Bulunma Uyarı Sistemi
- İletişim ve Kamera kurulumu için sağlam altyapı
- Ücretsiz ve Süresiz Yazılım Güncelleme
- Farklı Sensörler ile Farklı Bilgiler Toplama ve Raporlama
- Comidat Madenci Baş Lambaları ile uyumlu Personel TAG'leri
- Panik Butonu ile Acil Durum Bildirimi
- Kolay Kullanım İmkkanı Sunan Anlaşılır Arayüz
- Yeraltından tüm Dünyaya sesli ve görüntü iletişim imkanı
- Kolay ve Kullanıcı Kontrollü Harita Güncelleme
- Kablolü veya Kablosuz İletişim
- Kullanıcı Tarafından Yapılabilen Alıcı Konum Güncelleme



COMIDAT Merkezi Gaz İzleme Sistemi V2.0

Yeraltı maden işletmeleri için geliştirdiğimiz **Gaz İzleme İstasyonu (Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu)** ürünümüz HAZIR!

Gelişmiş Elektro-Kimyasal sensörler kullanılarak tasarlanmış, kompakt, hafif, hızlı ve güvenli sensör gurubudur.

COMIDAT GIS V2.0 yazılımı ile topladığı verileri anlık olarak kontrol merkezine iletir. Belirlenen birimlere ulaştığında yeraltında sesli, kontrol merkezinde sesli ve ekran uyarısı ile kullanıcıları uyarır.

Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu ve Kontrol Merkezi Yazılımı COMIDAT ürünüdür. Yedek parça, Kalibrasyon ve Servis Garantilidir.

TEKNİK BİLGİLER

ÖLÇÜLER	: 578mm x 365mm x 100mm
İZLENEN GAZLAR / DEĞERLER	
OKSİJEN (O2)	: %0 - %25
METAN (CH4)	: 0 ppm - 1000 ppm
HİDROJENSÜLFÜR (H2S)	: 0 ppm - 50 ppm
KARBONMONOKSİT (CO)	: 0 ppm - 500 ppm
KARBONDİOKSİT (CO2)	: 0 ppm - 1000 ppm
ISI / NEM	: -40°C - +80°C / 0-100%
GÜÇ GİRİŞİ	: 220V - 50/60Hz
VERİ İLETİŞİMİ	: 1 PORT RJ45 ETHERNET
BAĞLANTISI İLE KONTROL MERKEZİNE BAĞLANTI	
BİLGİ EKRANI	: LCD DOKUNMATİK EKREN
VERİ KAYDI	: SON 30 GÜNLÜK TÜM VERİLER VERİTABANINDA SAKLANIR.
YAZILIM	: COMIDAT GIS V2.0
KUTU KORUMA SINIFI	: IP65
UYARICILAR	: ÇOK TONLU UYARI - 90dB
SESLİ UYARI - KONTROL MERKEZİNDE SESLİ VE EKREN UYARISI	
ÇALIŞMA ORTAMI	: -20°C ~ +60°C / %90'A KADAR NEMLİ ORTAMLAR
SERTİFİKA	: CE UYGUNLUK BEYANI (ÇOK YAKINDA GRUP I MI ATEX SERTİFİKASI)
STANDARTLAR	: EN 61000-3-2:2006/A2-2009 EN 61000-3-3:2008



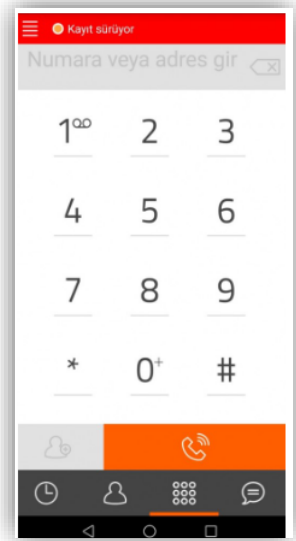
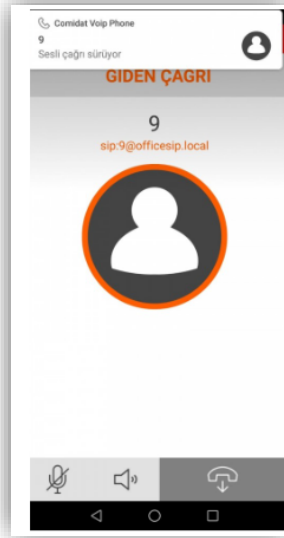
Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI



Comidat Android VOIP Uygulama - Haberleşme Sistemi



VOIP Yeraltı Telefon



Uydu İnternet Tahsilatı



COMIDAT tarafından geliştirilen Android Uygulamamız VOIP bağlantısı ile yeraltından yerüstüne kesintisiz HD ses kalitesi ile iletişim imkanı verir.

Uygun internet bağlantısı ile Yeraltından tüm dünyaya iletişim olanağı sunan SIP uygulamamız ile kesintisiz iletişim kurabilirsiniz. Yeraltından tüm dünyaya kesintisiz sesli, yazılı ve görüntülü iletişim imkanı sunan COMIDAT VOIP APP, abone sayısına göre fiyatlandırılır. Tercihe göre, direk lisans satışı, yıllık ve aylık abonelik seçenekleri ile satışı yapılmaktadır.

Uygulamamız, şimdilik sadece ANDROID platformlarda çalışmaktadır. IOS platformlar için uygulama geliştirme çalışmalarımız devam etmektedir.

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI



EI Tipi Gaz Ölçüm Cihazı

MX4 VENTIS Çoklu Gaz Ölçüm Cihazı



- MX4-Ventis iş ve işçi güvenliği için üretilmiş üst segment bir cihazdır.
- 4 farklı gazın aynı anda ölçülebilmesi
- İsteğe bağlı olarak örnekleme pompası ile 30 metreye kadar ölçüm yapılabilmesi
- Üst seviye cihaz güvenliği
- Tek şarj ile 20 saate kadar çalışabilme
- Güçlü ve sağlam tasarımı ile her türlü endüstriyel ortama uyum sağlar
- Kompakt ve küçük yapısı ile kolay taşınabilme imkanı
- IP66-67 koruma sınıfı
- Tek gazdan 4 gaza konfigüre edilebilme imkanı
- Şarj edilebilir pilleri ile gün boyunca kesintisiz kullanım sağlar
- Datalogger ile veri aktarımına gerek kalmadan LCD ekran üzerinden olay kayıtlarını takip edilmesi
- Sesli, görsel ve titreşim alarmı
- TWA ve STEL ölçümleri ve alarm

GAZ	SEMBOL	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÇÖZÜNÜRLÜK
YANICI GAZLAR	LEL	0 - 100%LEL	1%
METAN	CH ₄	0 - 5%vol.	0,01%vol.
OKSİJEN	O ₂	0 - 30%vol.	0,1%vol.
KARBON MONOKSİT	CO	0 - 1000ppm	1ppm
HİDROJEN SÜLFÜR	H ₂ S	0 - 500ppm	0,1ppm
NİTROJEN DİOKSİT	NO ₂	0 - 150ppm	0,1ppm
SÜLFÜR DİOKSİT S	O ₂	0 - 150ppm	0,1ppm

Madencilikte Son Nokta



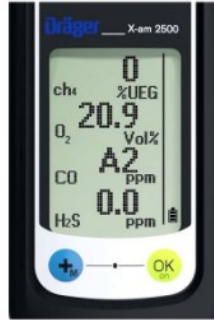
MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

comidat®

El Tipi Gaz Ölçüm Cihazı



Drager X-AM2500



Drager

X-AM2500 El Tipi Çoklu Gaz Ölçüm Cihazı

GRUP I MI Sertifikalı

Muhtemel patlayıcı ortamlarda kullanılabilir.

Drager Türkiye Garantili

Metan - Hidrojensülfür - Karbonmonoksit - Oksijen Sensörleri içerir.

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

COMIDAT Madenci Baş Lambası Tekli Şarj Cihazı



- MBL-6L ve MBL-2.5L için Tekli Madenci Baş Lambası Şarj Ünitesi
- %100 Yerli Üretim
- 220Volt Giriş
- 8 Volt 1000mAh Çıkış
- 12 Ay üretici garantili.
- Tüm marka ve model Madenci Baş Lambaları ile UYUMLUDUR!

Madenci Baş Lambası Şarj Ünitesi 20



- Madenci Baş Lambası Şarj Ünitesi
- 20'li grup
- Aynı anda 20 adet madenci baş lambasını şarj edebilen %100 Yerli imalat şarj ünitesi.

COMIDAT Madenci Baş Lambası Şarj Ünitesi 100



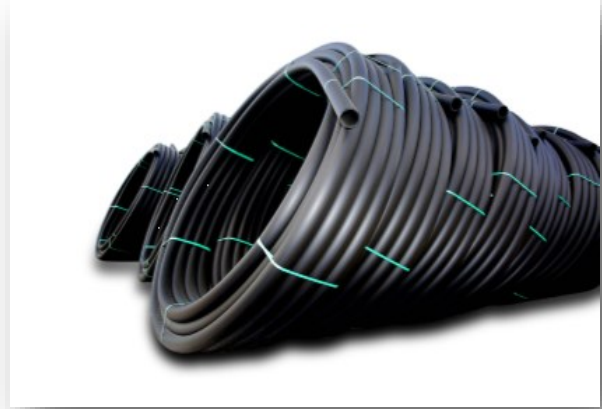
- Madenci Baş Lambası Şarj Ünitesi
- 100'lü grup
- 20'li gruplar halinde üretilir. Birbirlerine paralel olarak bağlanır.
- Aynı anda 100 adet madenci baş lambasını şarj edebilen %100 Yerli imalat şarj ünitesi.

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

P100 KANGAL BORULAR



PN	• 4 ATÜ		• 5 ATÜ		6 ATÜ		8 ATÜ		10 ATÜ		12,5 ATÜ		16 ATÜ		20 ATÜ		25 ATÜ		32 ATÜ			
SDR	41		33		26		21		17		13,6		11		9		7,4		6			
ÇAP			mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt		
16														2,0	0,091	2,3	0,101	3,0	0,124			
20													2,0	0,117	2,3	0,131	3,0	0,153	3,4	0,179		
25											2,0	0,150	2,3	0,171	3,0	0,211	3,5	0,239	4,2	0,276		
32									2,0	0,196	2,4	0,230	3,0	0,280	3,6	0,326	4,4	0,391	5,4	0,452		
40							2,0	0,249	2,4	0,293	3,0	0,357	3,7	0,430	4,5	0,507	5,5	0,606	6,7	0,701		
50					2,0	0,310	2,4	0,371	3,0	0,454	3,7	0,548	4,6	0,666	5,6	0,787	6,9	0,931	8,3	1,085		
63			2,0	0,400	2,5	0,490	3,0	0,580	3,8	0,720	4,7	0,872	5,8	1,050	7,1	1,252	8,6	1,480	10,5	1,725		
75	2,0	0,473	2,3	0,545	2,9	0,671	3,6	0,825	4,5	1,015	5,6	1,234	6,8	1,480	8,4	1,744	10,3	2,100	12,5	2,442		
90	2,3	0,658	2,8	0,790	3,5	0,974	4,3	1,178	5,4	1,457	6,7	1,767	8,2	2,120	10,1	2,537	12,3	3,020	15,0	3,513		
110	2,7	0,939	3,4	1,167	4,2	1,430	5,3	1,767	6,6	2,176	8,1	2,608	10,0	3,140	12,3	3,773	15,1	4,490	18,3	5,236		
125	3,1	1,220	3,9	1,515	4,8	1,840	6,0	2,269	7,4	2,807	9,2	3,362	11,4	4,080	14,0	4,875	17,1	5,800	20,8	6,759		
140	3,5	1,537	4,3	1,868	5,4	2,320	6,7	2,834	8,3	3,468	10,3	4,212	12,7	5,110	15,7	6,018	19,2	7,270	23,3	8,477		
160	4,0	2,001	4,9	2,426	6,2	3,050	7,7	3,714	9,5	4,540	11,8	5,507	14,6	6,670	17,9	7,970	21,9	9,470	26,6	11,058		
180	4,4	2,473	5,5	3,058	6,9	3,790	8,6	4,663	10,7	5,733	13,3	6,977	16,4	8,420	20,1	10,066	24,6	12,000	29,9	13,981		
200	4,9	3,054	6,2	3,821	7,7	4,710	9,6	5,776	11,9	7,078	14,7	8,566	18,2	10,400	22,4	12,454	27,4	14,800	33,2	17,248		
225	5,5	3,848	6,9	4,779	8,6	5,920	10,8	7,303	13,4	8,976	16,6	10,872	20,5	13,100	25,2	15,755	30,8	18,700	37,4	21,846		
250	6,2	4,809	7,7	5,917	9,6	7,340	11,9	8,938	14,8	10,991	18,4	13,386	22,7	16,200	27,9	19,385	34,2	23,100	41,5	26,937		

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

BASINCA DAYANIKLI HAVA HORTUMLARI



LONG-KOMP. 10 BAR LIGHT DUTY AIR HAFIF HİZMET HAVA



Alt Kat : KOMPRESÖR YAĞLARINA DAYANIKLI SENTETİK KAÜÇÜK
Taliye : YÜKSEK MUKAVEMETLİ SENTETİK TEKSTİL
Üst Kat : AŞINMAYA, OZONA VE HER TÜRLÜ HAVA ŞARTLARINA DAYANIKLI DÜZ SENTETİK KAÜÇÜK
Kullanım Yeri : HAVA İLE ÇALIŞAN ALETLERDE VE BASINÇLI HAVA TAHLİYESİNDE.

RENKLER
■ NÖRMLAR
■ TS 745/ EN ISO 2398 TYPE 1/2/3- ISO 1307
■ MARKALAMA
■ EMBOSSED- INK



ID/İÇ		OD/DİÇ		WPIÇB		BR/PB		BR/KYİ		W/A		L/B	
inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	mm	g/m	m	m
3/16	4.5	10	10	10	145	40	580	45	86	100	86	100	100
1/4	6	12	12	10	145	40	580	60	116	100	116	100	100
5/16	8	14	14	10	145	40	580	80	143	100	143	100	100
3/8	10	17	17	10	145	40	580	100	206	100	206	100	100
1/2	12.5	22	22	10	145	40	580	125	339	100	339	100	100
5/8	16	25	25	10	145	40	580	160	399	80	399	80	80
3/4	19	28	28	10	145	40	580	190	459	50	459	50	50

EN ISO 2398 TYPE 1 TYPE 2 TYPE 3
CLASS A CODE: 081 082 083
CLASS B CODE: 091 092 093
-25°C/+70°C
-13°F/+158°F
-40°C/+70°C
-40°F/+158°F

LONG-KOMP. 20 BAR MEDIUM DUTY AIR NORMAL HİZMET HAVA



Alt Kat : KOMPRESÖR YAĞLARINA DAYANIKLI TABİ VE SENTETİK KAÜÇÜK
Taliye : YÜKSEK MUKAVEMETLİ SENTETİK TEKSTİL
Üst Kat : AŞINMAYA, OZONA VE HER TÜRLÜ HAVA ŞARTLARINA DAYANIKLI TABİ VE SENTETİK KAÜÇÜK
Kullanım Yeri : ORTA HİZMET BASINÇLARINDA HAVA VE PnöMATİK ARAÇLARDA, ÖZELİKLE MADENLERDE, TAŞ OCAKLARINDA VE İNŞAATLARDA.

RENKLER
■ NÖRMLAR
■ TS 745/ EN ISO 2398 TYPE 4/5- ISO 1307
■ MARKALAMA
■ EMBOSSED- INK



ID/İÇ		OD/DİÇ		WPIÇB		BR/PB		BR/KYİ		W/A		L/B	
inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	mm	g/m	m	m
1/4	6	14	14	20	290	64	928	60	172	100	172	100	100
5/16	8	15	15	20	290	64	928	80	174	100	174	100	100
3/8	10	18	18	20	290	64	928	100	242	100	242	100	100
1/2	13	23	23	20	290	64	928	125	398	100	398	100	100
5/8	16	26	26	20	290	64	928	160	456	80	456	80	80
3/4	19	29	29	20	290	64	928	190	521	50	521	50	50

EN ISO 2398 TYPE 4 TYPE 5
CLASS A CODE: 084 085
CLASS B CODE: 094 095
-25°C/+70°C
-13°F/+158°F
-40°C/+70°C
-40°F/+158°F

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

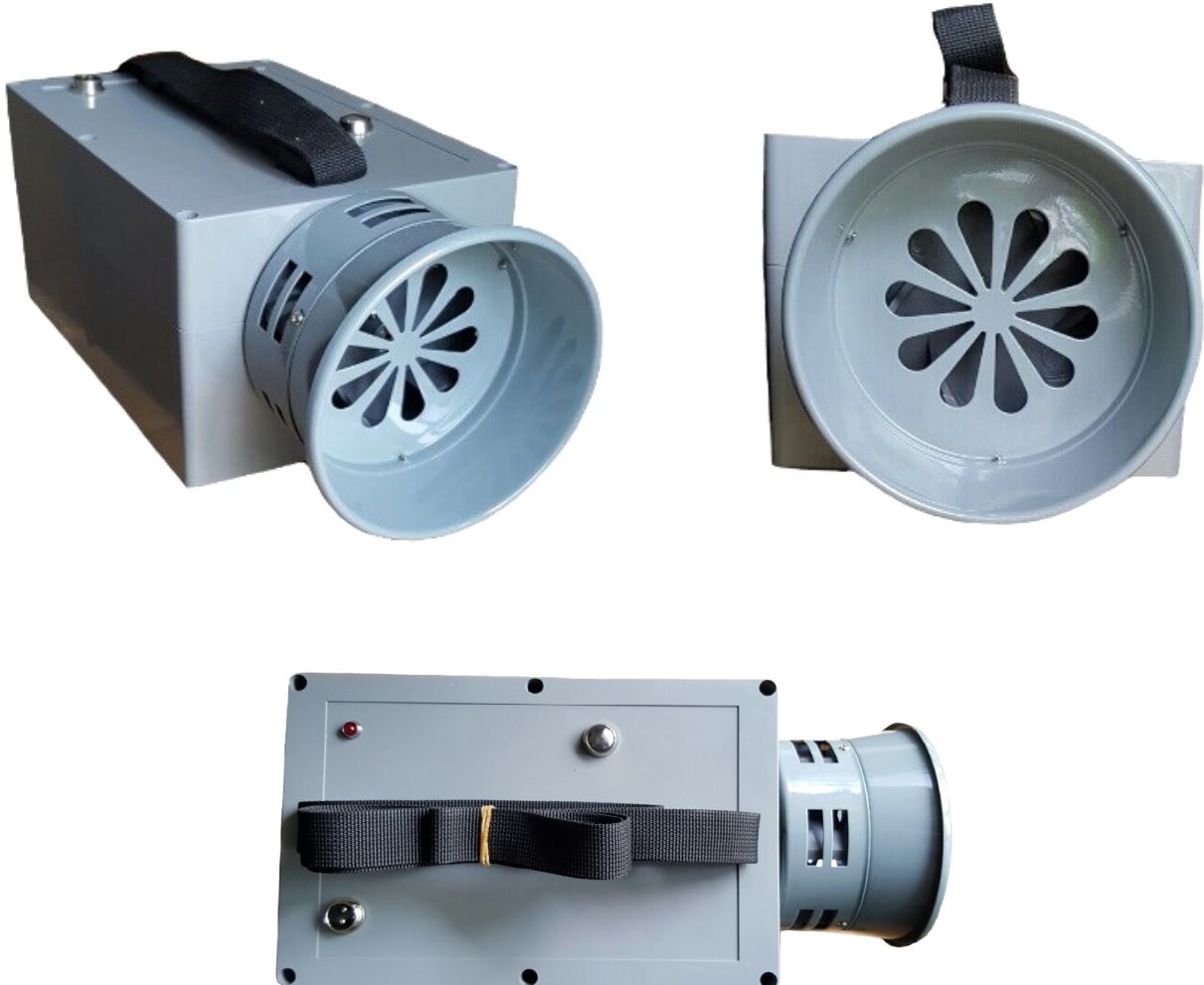
DİNAMİT ATEŞLEME CİHAZLARI

AKÜLÜ SİREN

- 1- 130 DB ses kaliteli 1 adet siren
- 2- Yeni ergonomik tasarım
- 3 - Şarjlı Sistem
- 4- Hafifleştirilmiş tasarım ile taşımada maksimum kolaylık

Alfa Gamma özel tasarım akülü sirenleri ile arazide maksimum güvenlik sağlanarak olası can kayıplarının önüne geçilmesi hedeflenmiştir.

Alfa Gamma özel ürünü taşıma kolaylığı ile araç sirenlerinin kullanılmasının çok etkin olmadığı yerlerde araç sirenlerini tamamlayıcı bir rol üstlenerek arazide pratik bir çözüm sunmaktadır.



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

DİNAMİT ATEŞLEME CİHAZLARI

ELEKTRONİK MANYETO

Kapasitesi ile 1- 300 adet kapsül patlatmanıza imkan veren bu ürün rahat kullanımı ile patlatmalarınızı daha verimli hale getirecektir. Toza dayanıklılığı sayesinde saha şartlarında etkin bir şekilde elektronik dinamit ateşleme cihazınızı kullanabileceksiniz.

Elektronik manyetonun ABS yapısı ürünün mukavemetini arttırmaktadır. Sert darbelere dayanıklı yapısı ürünü istikrarlı kılmaktadır. Özel şık, deri çanta ile Alfa Gamma elektronik manyetonun taşınması oldukça kolaydır.

Şebekenin yanında aracınızdan da manyetonuzu şarj etme imkanı veren geliştirilmiş şarj sistemi ile ürünü kesintisiz bir şekilde kullanma imkanına sahip olacaksınız. Ürünü verilen 2 adet kablo ile kolaylıkla şarj edebilirsiniz.

Elektronik manyetonun üzerinde bulunan deşarj butonu ile patlatma öncesi ve sonrası enerji boşaltımını güvenli bir şekilde yapabilirsiniz.



Yerli Üretim

- 1-300 Kapsül kapasite
- Şarjlı sistem
- Deşarj butonu
- Özel deri çanta
- Dayanıklı ABS kutu
- 2 Sene garanti
- Hem şebekeden hem de araç çakmak girişinden şarj edilebilme
- Kilitli sistem
- Çıkış gerilimi : 1000 Volt.
- R sınırlama : 27 ohm.
- R max : 500 ohm.
- Enerji : 25 Joules



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

DİNAMİT ATEŞLEME CİHAZLARI

Yerli Üretim

KURMALI MANYETO

- 1-300 Kapsül kapasite
- Mekanik kurmalı manyeto sistemi
- Dayanıklı metalik-alüminyum kutu
- Özel lambalı sistem
- Özel tasarım çanta ile kullanım kolaylığı
- Enerji : 50 Joules
- Voltaj : 1000V
- R max : 500 Ohm



Kapasitesi ile 1-300 adet kapsül patlatmanıza olanak veren bu manyeto rahat kullanımı ile patlatmalarınızı daha verimli hale getirecektir. 15 Saniye gibi kısa bir sürede kurma kolunun çevrilmesiyle 1000 Volta ulaşan kurmalı manyeto ile patlatmalarınızı hemen etkin bir şekilde uygulayabileceksiniz.

Manyetonun metalik-alüminyum malzeme yapısı ürünün mukavemetini arttırmaktadır. Sert darbelerle dayanıklı yapısı ürünü istikrarlı kılmaktadır. Özel deri çantası olumsuz saha şartlarında manyetonun etkin bir şekilde kullanımına imkan tanımaktadır.

Alfa Gamma kurmalı manyetosunun mekanik yapısı ve sağladığı kendi enerjisini kendi üretebilme kapasitesi kullanıcıları manyetoları kullanırken karşı karşıya kaldığı şarj sorunundan kurtarmaktadır. Elektriğe ulaşmanın zor olduğu patlatma alanlarında bu özellik size can simidi olacaktır.

Dinamit patlatma cihazının üzerinde bulunan deşarj butonu ile patlatma öncesi ve sonrası enerji boşaltımını güvenli bir şekilde yapabilirsiniz.

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

DİNAMİT ATEŞLEME CİHAZLARI

EL TİPİ ELEKTRONİK PİLLİ .BATARYALI MANYETO

Kapasitesi ile 1-20 adet kapsül patlatmanıza imkan veren bu ürün kolay kullanımı ile patlatmalarınızı daha etkin bir hale getirecektir. Toza dayanıklılığı sayesinde saha şartlarında etkin bir şekilde manyetonuzu kullanabileceksiniz.

Pilli manyetonun abs yapısı ürünün mukavemetini arttırmaktadır. Sert darbelere dayanıklı yapısı ürünü istikrarlı kılmaktadır. Deri çantası sayesinde manyetonun taşınması oldukça kolaydır; isterseniz kemerinize de takabilirsiniz.

Yükleme süresi 15 saniye gibi kısa bir süre olan el-tipi elektronik pilli, bataryalı dinamit ateşleme cihazınızla patlatmalarınız artık daha verimli olacaktır.

Yerli Üretim

- Az sayıda patlatma yapanlar için ideal
- 1-20 Kapsül kapasite
- Pilli sistem (9V) Alkalin
- Dayanıklı kutu
- Özel tasarım çanta ile
- kullanım kolaylığı
- Nominal enerji : 3 Joules
- Voltaj : 200V
- Akım sınır direnci : 31 Ohm
- Yük direnci:Maks.50 Ohm.
- Yükleme:15 sn.





U M
— **G**

www.

Madencilik

the ult



umimek.com

kte Son Nokta

imate in mining

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

DİNAMİT ATEŞLEME CİHAZLARI

MANYETO TEST CİHAZI



Manyeto test cihazının kablolarını manyetonun klemenslerine takınız, yeşil olan bas-tut düğmesine 1,5 - 2 dakika kadar basınız, hazır lambası yanınca kırmızı ateş düğmesine basınız. Manyeto test cihazının manyetonuzun sağlam olması durumunda ışıkla sizi uyardığını farkedeceksiniz.

KAPSÜL TEST CİHAZI—OHMMETRE



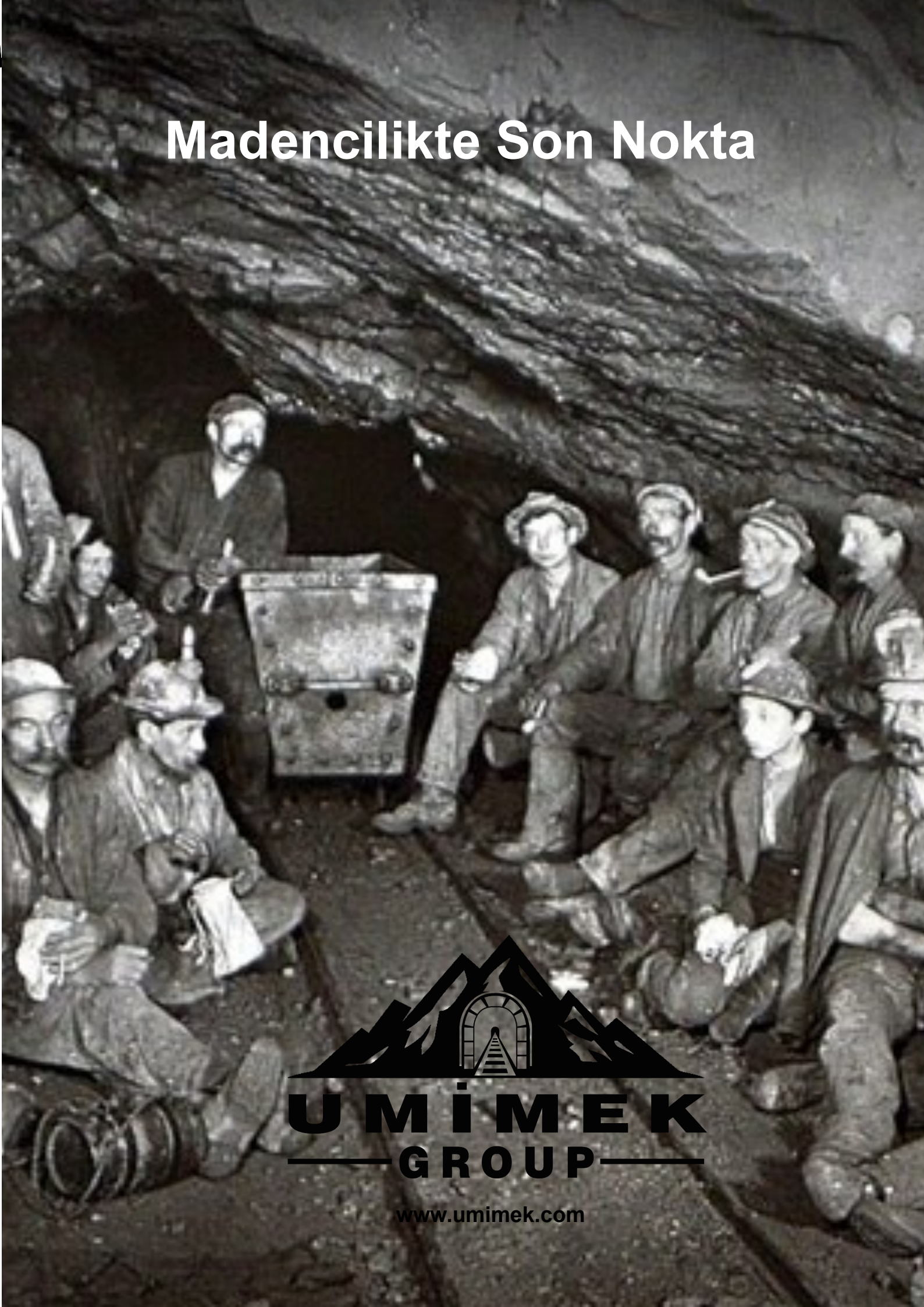
2000 Ω 'a kadar ölçüm yapabileceğiniz test cihazımızla kapsülleri ölçerken yapılabilecek ve kazayla sonuçlanacak üzücü durumların önüne geçilmesi mümkün olmaktadır.

Seri bağlı kapsüller cihazın üst kısmındaki pratik kendinden kilitlenebilen klemenslere bağlanır ve butona basılarak güvenli bir şekilde ölçülür.

Alfa Gamma'nın yeni model ohmmetresi ile kapsüllerin direncini çok hassas bir şekilde ölçebileceksiniz.



Madencilikte Son Nokta



www.umimek.com

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

HAVALANDIRMA KANALI (FANTÜP)

Farklı yapı ve yalıtım malzemelerinden üretilen Havalandırma Kanalı (Fantüp) Yeraltı Madenciliğinde, Metro ve Tünel uygulamalarında, havalandırma ihtiyacını karşılayan yüksek kalite standartlarına sahip özel bir üründür.

İhtiyaç ve isteğe bağlı olarak teknik özellikleri belirlenen havalandırma kanalları üretiminde alev yürümez, basınca karşı dayanıklı, anti-statik malzemeler tercih edilmektedir.

Farklı boy ve ebatlarda da üretilen havalandırma kanalı kullandığı malzeme ve teknik özellik bağlamında değişkenlik gösterse de genel olarak normal ya da spiral havalandırma kanalı ürünleri kullanım pratiği ve yaygınlığı bazında diğer ürünler arasında ön plana çıkmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

								Standartlar
Kumaş	-	High strength low shrink polyester fiber						DIN EN 600001
İplik Sıklığı	D	840*1000	1000*1500	1500*1500	1300*1300	1300*1300	1300*2000	DIN EN ISO 2060
İplik Numarası	Yarn/in	14*13,5	15*13	13*13,5	9+9	12*12	12*10	DIN EN 1049-2
Renk	-	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	-
Örgü Tipi	-	Dokuma	Dokuma	Dokuma	Örme	Örme	Örme	DIN ISO 934
Toplam Ağırlık	g/m2	500+30	550+30	600+30	550+30	600+30	650+30	DN EN ISO 2286-2
Gerilme Direnci (Warp/Weft)	N/5cm	1700/1800	2200/2300	2600/2500	1800/1600	2200/2000	2200/2600	DIN 53354
Yırtılma Direnci (Warp/Weft)	N	300/350	400/450	600/600	400/350	500/500	500/800	DIN53363
Yapışma Direnci	N/5cm	60	60	60	70	70	80	DIN53357
Eşik Sıcaklığı	C	-30+70	-30+70	-30+70	-30+70	-30+70	-30+70	DIN EN 1876-2
Yanma Direnci	-	DIN4 102 B1/EN13501/NFPA70/DIN75200						DIN4102 B1/EN13501/NFPA70/DIN75200
Oksijen İndeksi	%	30						BB/T0037-2012
	Çap(mm)							
	400	22,07			20			
	500	18,1			16			
	600	15,1			13,3			
	800	11,3			10			
	1000	9,1	12,3	14,4	8			
	1200	7,5	10,2	12	6,7	10,2	16,3	
Güvenlik Faktörüyle	1400	6,5	8,8	10,3	5,7	8,8	14	
Maximum Basınçlı Çalışma 6 (Kpa)	1500	6	8,2	9,5	5,3	8,2	13,1	
	1600	5,7	7,7	9	5	7,7	12,3	
	1800	5	6,8	8		6,8	10,9	
	2000		6,1	7,2		6,1	9,8	
	2200		5,6	6,5		5,6	8,8	
	2400		5,1	6		5,1	8,1	
Boy Seçeneği(m)	50	100	100	100	100	100	100	
Hava Beslenme Mesafe Önerisi (m)	>3000	>5000	>5000	>5000	>10000	>10000		
Garanti Süresi	>2 Years	>3 Years					>5 Years	

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

HAVALANDIRMA KANALI (FANTÜP)

DÜZ FAN TÜP ÖZELLİKLERİ

Layflat havalandırma kanalı, pozitif basınç uygulaması için idealdir.

Dikişler ve bağlantı elemanları hava geçirmez olacak şekilde kaynaklandığı için düşük sürtünme kaybı sağlar.

Her iki tarafı PCV kaplı dokuma/örme polyester kumaştır.

Alev direnci DIN4102 B1/EN13501/NFPA701/ DIN75200'e uygundur.

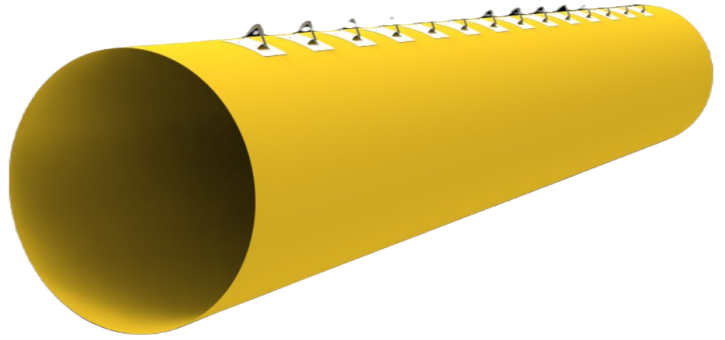
Çap aralığı 200-3000mm, özelleştirme mevcuttur.

Standart uzunluk 10m, 20m, 50m, 100m...Özellikle TBM için geliştirilmektedir. Kesit

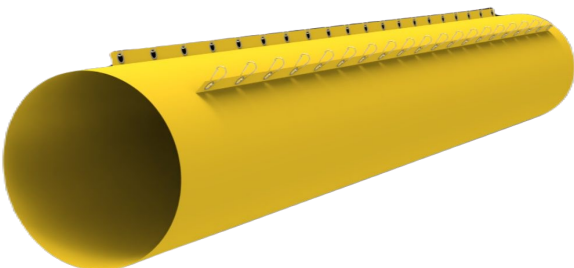


ÜFLEYİCİ DÜZ FANTÜP SİSTEMİ

Tek Üfleyici Düz Fantüp Sistemi



Çift Üfleyici Düz Fantüp Sistemi



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

HAVALANDIRMA KANALI (FANTÜP)

SPİRAL FANTÜP



Hem yüksek negatif hem de pozitif basınç ve dirsek kullanımı için tasarlanmıştır .

Yaylı çelik tel/bireysel çelik halka (uç halka) ile güçlendirilmiştir.

Çap aralığı 400mm ila 1500mm. özelleştirme mevcuttur .

Alev direnci DIN4102 B1/EN13501/NFPA701/ DIN75200'e uygundur .

Standart uzunluk 5m,10m. Antistatik özellik ($<3 \times 10^8$) opsiyoneldir. Antistatik yüzey işleminde kullanılan yeni geliştirilen su bazlı malzeme, VOC emisyonu olmayan çevre koruyucu bir malzemedir. Ayrıca işçiler için sağlıklıdır, antistatik değeri ($<3 \times 10^6$) stabilize eder.

ÖZELLİKLER

								Standartlar
Kumaş	-	Yüksek mukavemetli PVC						DIN EN 60001
İplik Sıklığı	D	840*1000	1000*1500	1500*1500	1300*1300	1300*1300	1300*2000	DIN EN ISO 2060
İplik Numarası	Yarn/in	14*13,5	15*13	13*13,5	9*9	12*12	12*10	DIN EN 1049-2
Renk	-	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	-
Örgü Tipi	-	Dokuma	Dokuma	Dokuma	Örme	Örme	Örme	DIN ISO 934
Toplam Ağırlık	g/m2	500+30	550+30	600+30	550+30	600+30	650+30	DIN EN ISO 2286-2
Yrıtılma Direnci (Warp/Weft)	N	300/350	400/450	600/600	400/350	500/500	500/800	DIN53363
Gerilme Direnci (Warp/Weft)	N/5cm	1700/1800	2200/2300	2600/2500	1800/1600	2200/2000	2200/2600	DIN 53354
Yapışma Direnci	N/5cm	60	60	60	70	70	80	DIN53357
Eşik Sıcaklığı	C	-30+70	-30+70	-30+70	-30+70	-30+70	-30+70	DIN EN 1876-2
Yanma Direnci	-	DIN4 102 B1/EN13501/NFPA70/DIN75200						DIN4102 B1/EN13501/ NFPA70/DIN75200
Oksijen İndeksi	%	30						BB/T0037-2012
Antistatik	3X10							DIN 54345

Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

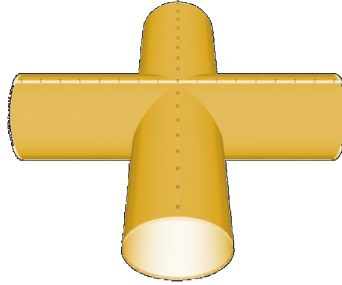
HAVALANDIRMA KANALI (FANTÜP)

FANTÜP EKLERİ

Çapraz Fantüp



Redüksiyön Fantüp



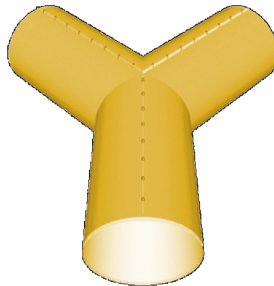
Çapraz Fantüp



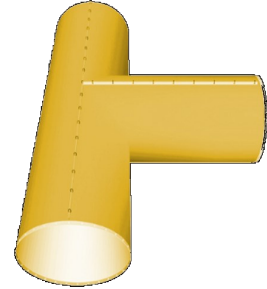
Pantolon Fantüp



Y Tipi Fantüp



T Tipi Fantüp



FAN TÜP BAĞLANTI EKİPMANLARI

Düz ve Spiral Fantüplerin birbirine bağlanması ve bağlanma sonrası hava kaybının önlenmesi önemli bir aşamadır. Çalışma ortamınızın analize çalıma kolaylığınıza göre fermuarlı, çemberli veya cırt bağlantılı olarak seçim yapabilirsiniz



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

OKSİJENLİ FERDİ KURTARICI

Oksijenli Ferdi Kurtarıcılar, kullanıcının hayata ya da sağlığa ivedi tehdit olduğu bir alandan kaçması için yeterli solunum havasına sahip olmasını sağlar. Kaçış dışında, kendi kendini kurtaran kişi, kullanıcının, profesyonel bir maden kurtarma ekibinden güvenli bir şekilde yardım beklemesini sağlar. Bir insanın oksijen ihtiyacı aktif olarak yürürken ve beklerken farklıdır. DEZEGA Ferdi Kurtarıcılarının Anma Çalışma Süresi, modele ve kullanım şekline bağlı olarak 30 ila 300 dakika arasında değişir. Oksijenli Ferdi Kurtarıcılar herhangi bir operasyon gerçekleştirmek için değil sadece kaçmak veya kurtarmayı beklemek için tasarlanmıştır



DEZEGA 1PVM KS - OFK

Bu omuz kemerli tip Ferdi Kurtarıcı, Avrupa pazarı ve Avrupa Standardını kabul eden diğer pazarlar için üretilmiştir. En fazla 60 dakikalık kaçış güzergahına sahip olan yollar ve değişim istasyonları için uygundur.

Teknik Özellikleri

EN 13794:2002 standardına göre anma çalışma süresi

- Nefes alamaz atmosferden kaçış (35 l/dk)	60 dk
- Kurtarılmak için bekleme (10 l/dk)	180 dk
- Maksimum inhalasyon sıcaklığı t°	50 °C
- Maksimum solunum direnci	750 Pa
- Solunum torbası hacmi	6 l
- Ortalama CO2 içeriği	%1,5
- Taşıma ağırlığı	3 kg
- Takılı vaziyette ağırlığı	2,65 kg
- Raf ömrü	10 Yıl

DEZEGA Cİ-30 KS - OFK

Bu 30 dakikalık kemer askılı Oksijenli Ferdi Kurtarıcı Avrupa Standardını ve Avustralya Standartlarını kabul eden pazarlar için tasarlanmıştır.

Teknik Özellikleri

EN 13794:2002 ve AS/NZS 1716:201 standardına göre anma çalışma süresi

- Nefes alamaz atmosferden kaçış (35 l/dk)	30 dk
- Kurtarılmak için bekleme (10 l/dk)	180 dk
- Maksimum inhalasyon sıcaklığı t°	50 °C
- Maksimum solunum direnci	1000 Pa
- Ortalama CO2 içeriği	%1,5
- Taşıma ağırlığı	2,5 kg
- Takılı vaziyette ağırlığı	2,05 kg
- Raf ömrü	10 Yıl



Madencilikte Son Nokta



MADEN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

OKSİJENLİ FERDİ KURTARICI

DEZEGA CARBO—60 - OFK

Bu en yeni Ferdi Kurtarıcı, Avrupa standardına göre 60 dakikalık aktif solunum sağlar. Kompakt ve ergonomik olan bu OFK, tehlikeli bölgeden kaçmak için konforlu solunum koşulları sağlar. Kullanıcı kapağı çıkarır çıkarmaz Starter devreye girer ve solunacak ilk oksijen hemen



Teknik Özellikleri

EN 13794:2002 standardına göre anma çalışma süresi

- Nefes alamaz atmosferden kaçış (35 l/dk)	60 dk
- Kurtarılmak için bekleme (10 l/dk)	180 dk
- Maksimum inhalasyon sıcaklığı t°	50 °C
- Maksimum solunum direnci	750 Pa
- Maksimum CO2 içeriği	% 3
- Ortalama CO2 içeriği	%1,5
- Ağırlığı	2,75 kg
- Çalışma Sıcaklığı	-5 ile +60 °C arası
- Raf ömrü	10 Yıl

EĞİTİM EKİPMANLARI TRAINER, TRAINER C VE CARBO-T

OFK, takma sırasında yaşanacak riskleri azaltır ve solunamaz ortamlardan kaçışı daha verimli kılar. Acil bir durumda insanların davranışını tahmin etmek zordur. İnsanların içgüdüleri bazen mantıksızdır. Hayatta kalma şansını artırmanın en iyi yolu, öğrenilmiş davranışları geliştirmek için Ferdi Kurtarıcıyı takmak ve kullanmak için uygulamalı eğitimler yapmaktır.

Avantajlar

- OFK'ları takma ve nefes alma özelliklerini birebir taklit etmek
- Nem, Sıcaklık, Solunum Direnci)
- Yeniden Kullanılabilir Gövde

UMİMEK GROUP MAKİNE

Çatalçeşme mah. Çiftçiler Sok. No:52/B Elazığ

Mustafa GÜNEL

Telefon : 0 (539) 250 53 23
E- Posta : mgunel@umimek.com

Şuayip TEMİZKAN

Telefon : 0 (531) 946 61 76
E- Posta : stemizkan@umimek.com



www.umimek.com
the ultimate in mining