



DEMPOGROUP



Sektörlerde ilklere imza attık...

■ Kömür zenginleştirme sistemi



■ Nakliye ve aktarma sistemi



■ Yer altı ve yer üstü ekipmanları



HAKKIMIZDA

Firmamız 2000 yılından beri Madencilik makine ve ekipman tedariki yapmakta olup, yer altı ve yer üstü maden ocaklarına hizmet vermektedir. Bunun yanında diğer sektörlerin taleplerine ihtiyaç veren firmamızın başlıca iştiğal konuları ;

- 1- Her türlü madencilik makine ve ekipmanlarının satışı.
- 2- Mermer ve doğaltaş ihracatı.
- 3- Plastik hammadelerinin satışı ve transit ticareti.
- 4- Ambalaj malzemelerinin satışı.
- 5- Ormancılık makine ve ekipmanlarının satışı.
- 6- Diğer bazı sektörler ve ürünler . . .

Türkiye’imizde ki madencilik in gelişmesinde, gelişmiş ölkelerde kullanılan maden makine ve ekipmanlarını ölkemize tanıtımını ve kullanılmasında firmamızın büyük payı bulunmaktadır. Sektörde ilkler imza atan firmamızın başlıca maden makine ve ekipmanlarına ait ürün grupları;

Yeraltı işletmeleri için makine ve ekipmanlar
Yarı mekanize ve tam mekanize tahkimat sistemleri
Ağır ortam (lavvar) zenginleştirme tesisleri
Kuru sistem (yıkama) zenginleştirme tesisleri
Bant konveyör sistemleri
Zincirli konveyör sistemleri
Galeri açma makineleri
Kırıcı ve delici ekipmanlar
Madenci baş lambaları
Lokomotifler
Ray Demirleri
Gaz erken uyarı ve uzaktan izleme sistemleri
Yeraltı personel takip ve görüntüleme sistemleri
Personel taşıma sistemleri
Havalandırma ekipmanları
Oksijenli ferdi kurtarıcı (OFK) maskeler
Otomatik yangın söndürme sistemleri
Toz perde ve toz bastırma sistemleri
Filtre press sistemleri
Diğler makine ve ekipmanlar . . .

Zenginleştirme Sistemleri

Kuru Zenginleştirme (Yıkama) Sistemleri

Avantajları

- 1- Çok düşük yatırım maliyeti, susuz çalışma, basit akım şeması, çok az ekipman ihtiyacı, şlam sorunu yok, sulu atık sorunu yok, vd.
- 2- Toplam yatırım maliyeti, ağır ortam lavvar maliyetinin yaklaşık üçte biri.
- 3- Farklı mineraller için uygulanabilme özelliği.
- 4- Düşük operasyon maliyeti. Kömür zenginleştirme tesisleri içinde en düşük maliyetli sistem. (<1 USD / 1 ton)
- 5- Toz geri kazanımı. Şlam oluşmadığı için bütün toz geri kazanılabilmektedir.
- 6- Düşük nemli kömür üretimi.
- 7- Küçük alan gereksinimi, kapalı bina gerektirmez.
- 8- Kısa sürede montaj ve devreye alma.
- 9- Düşük bakım maliyeti ve basit operasyon.
- 10- Çevreye zararsızdır. Tozun yaklaşık %99,5 lik kısmı geri kazanılabiliyor.



Teknik özellikler

Açıklama	Besleme Boyutu	Yüzey Nemi	Kapasite	Verimlilik	Toplam Güç	Ebatlar
Model	mm	%	t/s	%	kw	m
FGX-1	60 ~ 0	<9	8 ~ 0	>90	24.15	6.2 x 4.1 x 6.4
FGX-2	60 ~ 0	<9	18 ~ 0	>90	59.97	7.5 x 2.6 x 6.89
FGX-3	80 ~ 0	<9	25 ~ 0	>90	73.77	9.6 x 9.22 x 6x89
FGX-6	80 ~ 0	<9	50 ~ 0	>90	142.87	12.2x11.5x9x6
FGX-9	80 ~ 0	<9	75 ~ 0	>90	248.27	16.4x11.5x9.6
FGX-12	80 ~ 0	<9	90 ~ 0	>90	323.07	16x13.5x10
FGX-18A	80 ~ 0	<9	150 ~ 0	>90	448.47	20.3x13.9x9.2
FGX-24A	80 ~ 0	<9	180 ~ 0	>90	640.94	25x13.5 x 10
FGX-24	80 ~ 0	<9	180 ~ 0	>90	635	18 x13 x 9.5
FGX-48	80 ~ 0	<9	350 ~ 0	>90	1255	32 x 13 x9.5



Zenginleştirme Sistemleri

Ağır ortam (Lawar) Sistemleri

Kömür zenginleştirme tesisi günümüzde en çok kullanılan ve en son teknoloji olarak kabul edilen 3 ünlü siklon ile ayırma prensibiyle çalışmaktadır.

Siklon, temiz kömür, ara ürün ve atığı tek seferde ayırmakta böylece işlem prosedürü çok basit hale gelmekte, toplam yatırım miktarı oldukça azalmaktadır. Ürün miktarı kolaylıkla ayarlanabilir şekildedir.

Gravite beslemeli siklon kullanıldığı için tüvenan kömür, siklonun üzerinden herhangi bir pompa olmadan yerçekimiyle beslenmektedir. Böylece özellikle yumuşak kömürlerdeki kırılma olayı en az seviyeye indirgenmiştir. Diğer bir özelliği ise, atık çıkışı kömür besleme girişine yakındır. Böylece atığın siklon içinde çok fazla hareket etmesi engellenmiş olup, atığın dağılması önlenmiş olur.

Sistem temel olarak 5 bölümden oluşmaktadır.

- Kömür besleme ünitesi
- Hazırlık bölümü
- Ana sistem makine ve ekipmanları
- Nakliye ekipmanları
- Yapısal ekipman ve unsurlar

Kömür besleme Ünitesi

Kömür besleme ünitesi ile hazırlık bölümüne sabit miktarda kömür beslenir.

Kapasite
Modellere göre kapasite değişmektedir.
Max. besleme ebadı:
250 mm
Taban plaka stroğu:
200 mm



Kırıcı



Kömür hazırlık ünitesi

Ana sisteme girişten önceki bölüm olup, demir ayırıcı mıknatıs, kırıcı ve ebatlama eleğinden meydana gelmektedir. Hazırlık bölümünde, tüvenan kömür içindeki kömür parçaları, ahşap parçaları ve büyük ebatlı atıklar ayrılır.

Demir ayırıcı mıknatıs



Ebatlama eleği



Ana sistem makine ve ekipmanları

3 ürün gravite beslemeli siklonlar



Bütün iç yüzey komple özel seramik kaplı



3 NZX SIKLON	1. SIKLON ÇAPI	2. SIKLON ÇAPI	BESLEME EBATLARI	ÇALIŞMA BASINCI	MİN DOLAŞAN HACİM	KAPASİTE
Model	mm	mm	mm	mPa	m³/H	t/s
1200/850	1200	850	80	0.20 ~ 0.30	800	280 ~ 400
1100/780	1100	780	80	0.16 ~ 0.25	750	220 ~ 300
1000/700	1000	700	70	0.15 ~ 0.22	600	170 ~ 300
900/650	900	650	65	0.13 ~ 0.20	550	120 ~ 200
850/600	850	600	60	0.12 ~ 0.17	450	100 ~ 180
710/500	710	500	50	0.10 ~ 0.15	300	70 ~ 120
500/350	500	350	25	0.5 ~ 0.10	210	25 ~ 60

Santrafjüler

DİKEY SANTRAFÜJ	BESLEME BOYUTU	BESLEME NEMİ	KAPASİTE	ÇIKAN ÜRÜN YÜZEY NEMİ	ELEK AÇIKLIĞI	ANA MOTOR GÜCÜ	YAĞLAMA MOTOR GÜCÜ
Model	mm	%	t/s	mm	mm	kw	kw
TLL700A	13 ~ 0	<30	50	5 ~ 8	0.5	15	15
TLL900A	25 ~ 0	<30	100	5 ~ 8	0.5	45	45
TLL100A	25 ~ 0	<30	150	5 ~ 8	0.5	55	55
TLL1150A	25 ~ 0	<30	200	5 ~ 8	0.5	75	75



YATAY SANTRAFÜJ	KAPASİTE	SEPET ÇAPI	SEPET EĞİM AÇISI	ANA MOTOR GÜCÜ	TİTREŞİMLİ MOTOR GÜCÜ	YAĞ POMPASI GÜCÜ	SANTRAFÜJ AĞIRLIĞI
Model	t/s	mm	°	kw	kw	kw	t
WZY100	100	1000	13	22	4	0.75	4
WZY110	150	1100	13	30	4	0.75	4.5
WZY1200	200	1200	13	30	5	0.75	5.5
WZY1300	250	1300	15	37	6	1.1	7
WZY1400	200	1400	15	55	8	1.1	8
WZY1500	350	1500	15	75	12	1.1	9



Zenginleştirme Sistemleri

Ağır ortam (Lawar) Sistemleri

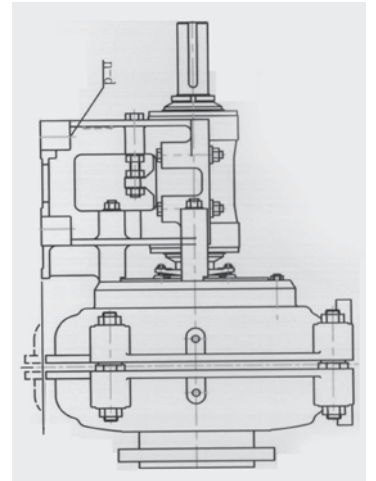
Manyetik seperatör

Manyetik malzeme çevrim oranı %99,8'dir.



Ağır ortam pompası

TİP	HIZ (n)	KAPASİTE (Q)	BAŞLIK (H)	ŞAFT GÜCÜ (Pa/Kw)	Eff.(%)	(NPSH)r	MOTOR	
							TİP	GÜÇ/V
200ZJ-I-A58	980	421	57.9	104.7	63.1	4.0	Y3151,2-6	132/380
	980	715	54.2	133.6	79.0	4.0	Y355M1-6	160/380
	980	841	51.9	145.5	81.7	4.0	Y355M2-6	185/380
	730	313	32.1	43.2	63.4	2,5	Y315S-8	55/380
	730	533	30,1	55.3	79.0	2,5	Y315M-8	75/380
	730	626	28,8	60.1	81.7	2,5	Y315M-8	75/380
150ZJ-I-A71	980	281	93,8	133,9	54,2	4.0	Y355M1-6	160/380
	980	486	89,3	174,3	67,8	4.0	Y355L1-6	220/380
	980	552	87,1	188,4	69,5	4.0	Y355L1-6	220/380
	730	212	52.0	55,4	54,2	2,4	Y315M1-8	75/380
	730	362	49,6	72,1	67,8	2,4	Y315M2-8	90/380
	730	411	48,3	77,8	69,5	2,4	Y315M2-8	90/380



Ağır ortam otomatik yoğunluk kontrol sistemi

Kömür zenginleştirme sistemlerinde ağır mai ortam yoğunluğunu stabil sabit tutmak için kullanılır.



Yapısal ekipman ve unsurlar

Tikiner sistemleri

Kapasiteye göre değişik modeller mevcuttur.



Temiz kömür, ara ürün ve atık ark eleği / ortam drenaj eleği



Filtrepres Sistemleri

Otomatik programlı filtrepres



Otomatik membran tip filtrepres



Hidrolik filtrepres



XGZ650/2000 Model Otomatik membran tip fitrepres

TEKNİK DETAYLAR

ÇalışmaStroğu	:700mm	OdaKalınlığı	:40mm
Max.Strok	:930mm	OdaHacmi	:13m ³
SilindirÇapı	:500mm	Ağırlık	:38.5ton(yaklaşık)
MotorGücü	:7.5Kw+5.5Kw	FiltreBasıncı	:0.6MPa
FiltreAlanı	:650m ²	SıkıştırmaBasıncı	:0.8Mpa
PalakaSayısı	:91	Plakadizilimleri	:1Membran+1PlastikPlaka
FiltreOdaSayısı	:92	Diğer model ve kapasiteler için firmamızla irtibata geçiniz.	

Nakliye Sistemleri

Konveyörler

Bant Konveyör

- 16 derecenin üstündeki eğimlerde artık vinç kullanmak zorunda değilsiniz
- İşçilik enerji ve zamandan tasarruf ile beraberinde üretim artışı
- 0-500 mm ebatlı tüvenan kömür taşıma kapasitesi

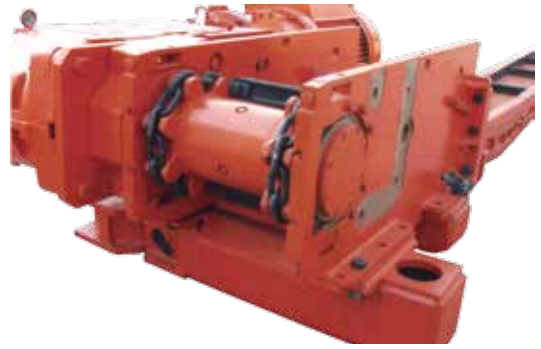


- Normal Standart Bant Konveyörler
- Ocak içi Nakliye Konveyörleri
- Ana Galeriler (Desendere) için 30-35 ° kömür nakliye için uygun özel yapım konveyörler
- Tükiye'de ilk olarak firmamız tarafından uygulanmaya başlanmıştır.
- Vincin neden olduğu iş kazalarına son
- Daha az işçilik
- Daha az enerji sarfiyatı
- İstenilen kapasitede üretim imkanı



Zincirli Konveyör

Model No	Kapasite	Uzunluk	Zincir Hızı	Zincir	Motor Gücü	Zincir Ebatı	Zincir Ebatı
SGB-420/22	60 ton/saat	80 m	0,63 mt/sn	Çift Zincirli	22 kw	14 x 50 grade	1200 x 420 x 150 mm
SGB-420/40	120 ton/saat	100 m	0,86 mt/sn	Çift Zincirli	40 kw	18 x 64 grade	1500 x 420 x 180 mm
SGB-520/40	135 ton/saat	100 m	0,86 mt/sn	Çift Zincirli	40 kw	18 x 64 grade	1500 x 520 x 180 mm
SGB-620/40T	150 ton/saat	100 m	0,86 mt/sn	Çift Zincirli	40 kw	18 x 64 grade	1800 x 620 x 180 mm



Model	Güç (kw)	Oluk Geniřlięi (mm)	Zincir Ebatı (mm)	Zincir Konfigürasyon	Konveyör Kapasitesi (t/h)	Uzunluk
SGB630/150C	2x75	602	φ 18	Dıştan çift zincirli	250	150
630 Serisi	2x90(90~135)	590	φ 22	Single, twin	450	150
730 Serisi	2x(90~200)	680	φ 26	outboard, twin	600	200
764 Serisi	2x(132~315)	724	φ 26, φ 30	inboard	700 ~ 1000	200
830 Serisi	2x(250~315)	780	φ 30	İçten çift zincirli	1200	200
880 (800) Serisi	2x(315~400)	800	φ 34	İçten çift zincirli	1500	250
900 Serisi	2x(315~400)	900	φ 34	İçten çift zincirli	1800	250
1000 Serisi	2x(375~700)	1000	φ 38	İçten çift zincirli	2000	250
1000 Serisi	3x(700~1000)	1000	φ 42, φ 48	İçten çift zincirli	2000	250
1200 Serisi	2x(375~700)	1200	φ 42	İçten çift zincirli	2500	300
1200 Serisi	3x(700~1500)	1200	φ 48	İçten çift zincirli	35000	350
1350 Serisi	3x1600	1350	φ 52	İçten çift zincirli	4000	400

Konveyör yedek parçaları



Nakliye Sistemleri

Lokomotifler - Personel Taşıma

Lokomotifler - Vagonlar

Ağırlık	2.5 ton	5 ton	15 ton
Ray mesafesi	600	600	600
Hız	4.54 km/saat (2.55 kN)	7 km/saat (7.06 kN)	12.8 km/saat (22 kN)
Voltage DC	48 V	88 V	336 V
Ah	308	385	350
Uzunluk	2330	3050	5400
Genişlik	914	914	1060
Yükseklik	1550	1535	1700
Teker tabanı	650	850	1800
Teker çapı	460	520	600
Taşıma kapasitesi	12 ton	30 ton	70 ton



Tonluk beşik (devirmeli) vagon
özellikleri

- Saç kalınlığı 4 mm
- Baskılı kapak
- Şase 10 luk NPU
- Tamponlar 10 mm platine

Ray demirler



Lokomotif	O235 Tıp Bükülebilir ray
2,5 ton	12 - 14 kg/mt
5 ton	18 - 19 kg/mt
15 ton	23 - 24 kg/mt

Personel taşıma arabası

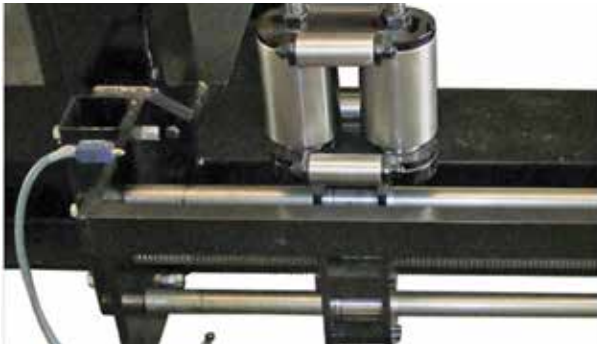


Model ve teknik özellikler	XRC6-6/3	XRC8-6/6	XRC10-6/6	XRC15-6/6	XRC15-7/6	XRC15-9/6	XRC20-9/6
Max. Çekiş Kuvveti (KN)	30	60	60	60	60	60	60
Max. Hız (m/s)	2	4	4	4	4	4	4
Çalışma Eğimi	10°-30°	10°-30°	10°-30°	10°-30°	10°-30°	10°-30°	10°-30°
Min. Dönüş Yarı çapı (m)	R YATAY=12 hariç		R DİKEY=12 engebeli geçişler ve devamlı virajlar				
Dönüş Açısı °	Yok	Yok	10° Yatay ve Dikey				
Merkezi Mesafe (mm)	1250	1400	3200	3200	3200	3200	3200
Ölçü (mm)	600	600	600	600	762	900	900
Yolcu Kapasitesi (kişi)	6	8	10	15	15	15	20
Net Ağırlık	Ön	1010	1168	1395	1414	1420	1678
Kg	Arka	1047	1205	1444	1456	1480	1720
Ölçüler ns (mm)	Uzunluk Ön	3230	3530	4930	4930	4930	4930
	Uzunluk Arka	3520	3820	5220	5220	5220	5520
	Genişlik	1056	1056	1056	1222	1222	1356
	Yükseklik	1474	1474	1474	1474	1474	1474
Araç Bağlai ebadı (mm)		600	600	600	600	600	600
İzin verilen	>20 °	2	3	4	4	4	3
araç sayısı	>20 ° E.Desendire	2	3	4	4	4	4
Toplam uzunluk	$L=nA+(n-1)a$						

Nakliye Sistemleri

Vinç ve Yükleme

Desendre vinçleri



Halat sarma kapasitesi	: 500m - 4000m
Çalışma eğim açısı	: 16° - 20°
Vinç hızı	: 0 - 60 m/dk kademesiz hız kontrolü
Motor tipi	: Sincap kafesli asenkron motor
Kılavuz sistemi	: Motorlu halat takip sistemi
Redüktör tipi	: Kutu tip redüktör

Fren sistemi	: Elektro hidrolik fren
Redüktör çıkışı fren sistemi	: Elektromagnetik fren
Tambur fren sistemi	: Emergency fren
Kontrol paneli	: Plc sistem
Mesafe ölçümü	: Otomatik kontrol

Yukarıda belirtilen özellikler haricindeki talepleriniz için firmamızdan bilgi isteyiniz.

Yer altı yükleme makinaları

Model / Teknik özellikler Z	: WY-100/45L-96
Ebatlar (U x E x Y)mm	: 7350 x 1600 x 1830
Yükleme kapasitesi (m3/saat)	: ≥100
Harfiyat alanı eni (mm)	: 3500
Harfiyat alanı yüksekliği (mm)	: 3500
Kaplama (mm)	: 2600
Boşaltma yüksekliği (mm)	: 1440
Çalışma açısı (derece) 1	: 8
İlerleme hızı (metre/sn)	: 0.3-0.4
Basınç (Mpa) 1	: 5
Zemin hareket ortalama birim basıncı (mm)	: 0.1
Motor gücü (KW)	: 45
Ağırlık (kg)	: 13000



Cormidi yükleyici ve taşıyıcılar



50 Serisi



Iron Cat C145



Iron Cat C175



Rikishi



100 Serisi



200 Serisi

Yer altı ve yer üstü ekipmanlar Tahkimat Sistemleri

Yarı Mekanize ve Tam Mekanize Tahkimat Sistemleri



Delme - patlatma

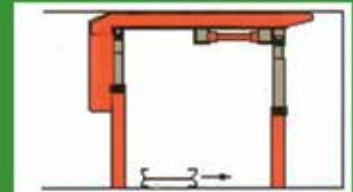
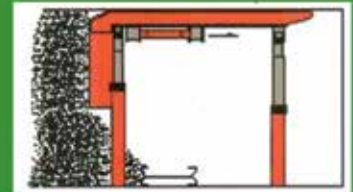
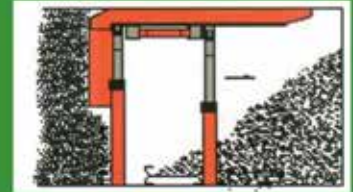
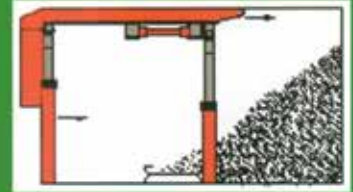
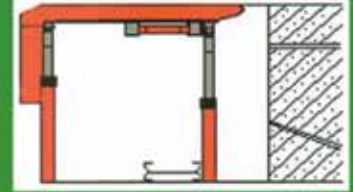
Tavan tahkimatını
sağlama



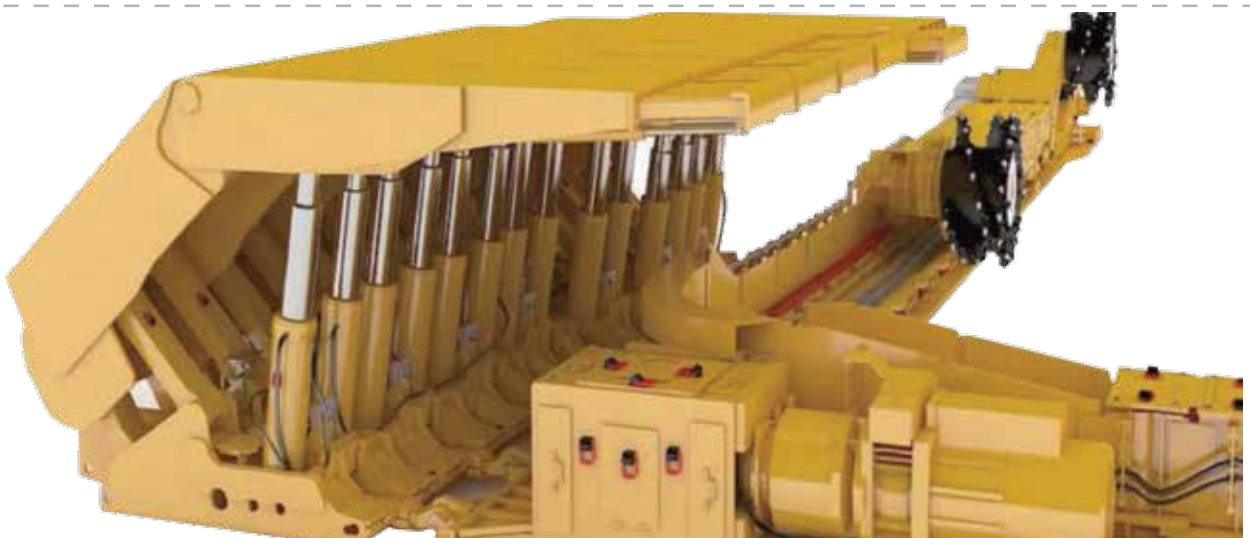
Tahkimat önündeki
kömür alındıktan
sonra ana direği
ilerletme



Zincir konveyör
ileri hareketi



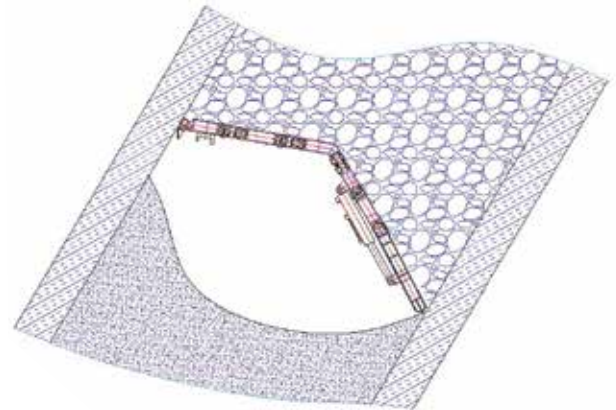
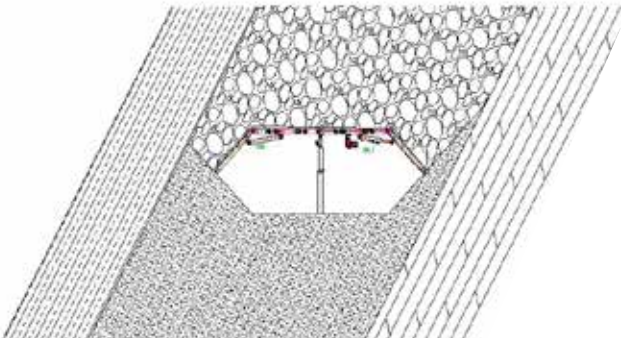
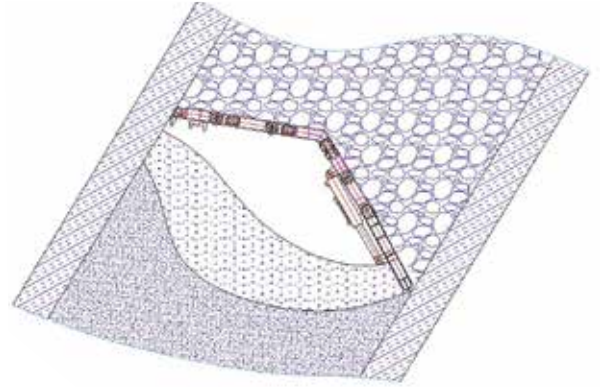
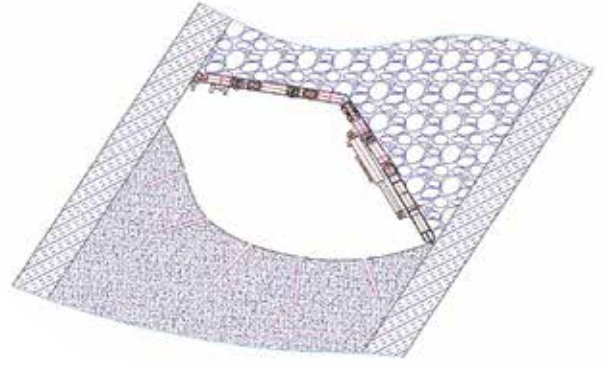
- Delme - patlatmaya uygun
- Taşınması ve montajı çok kolay
- Yatırım maliyeti çok düşük
- Güvenilir ve emniyetli
- 40 ° ye kadar açılarda çalışma imkanı
- Kullanımı çok esnek ve pratik

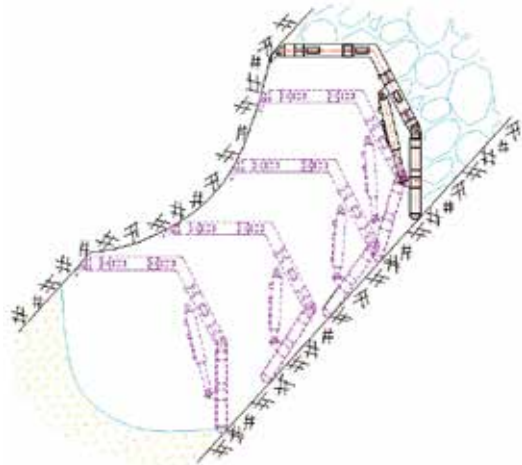
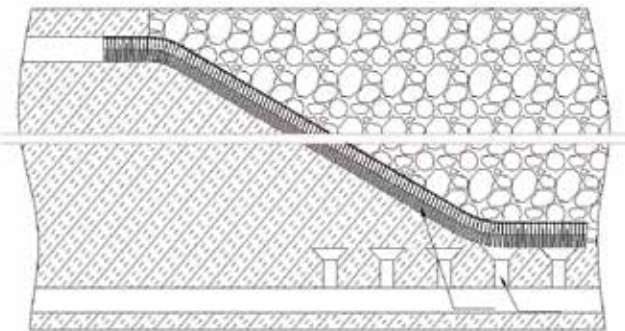
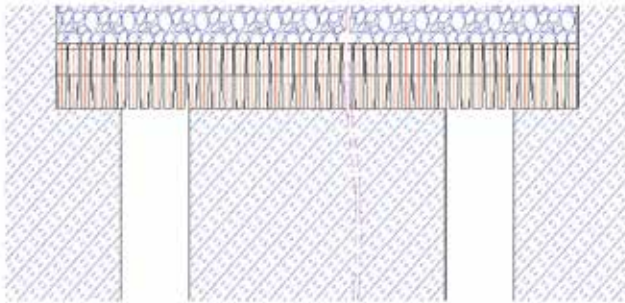
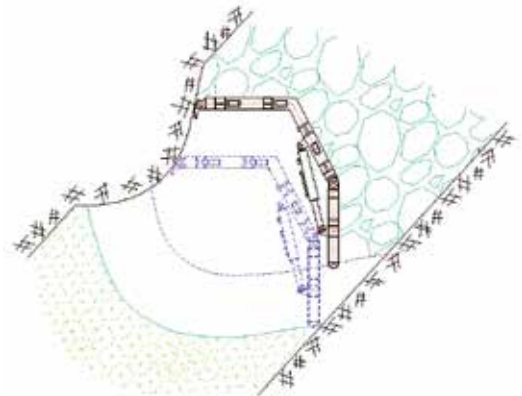
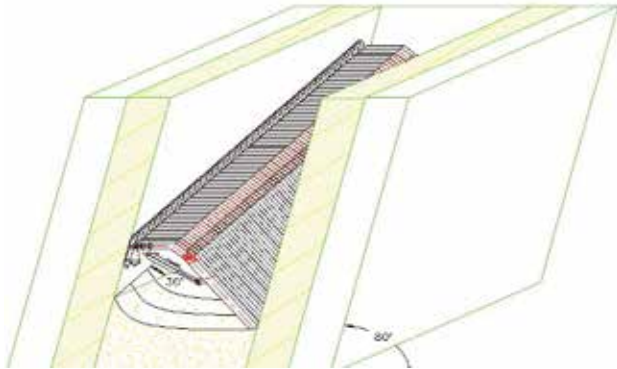


Yer altı ve yer üstü ekipmanlar Tahkimat Sistemleri

Yüksek açılar için hidrolik tahkimat sistemi

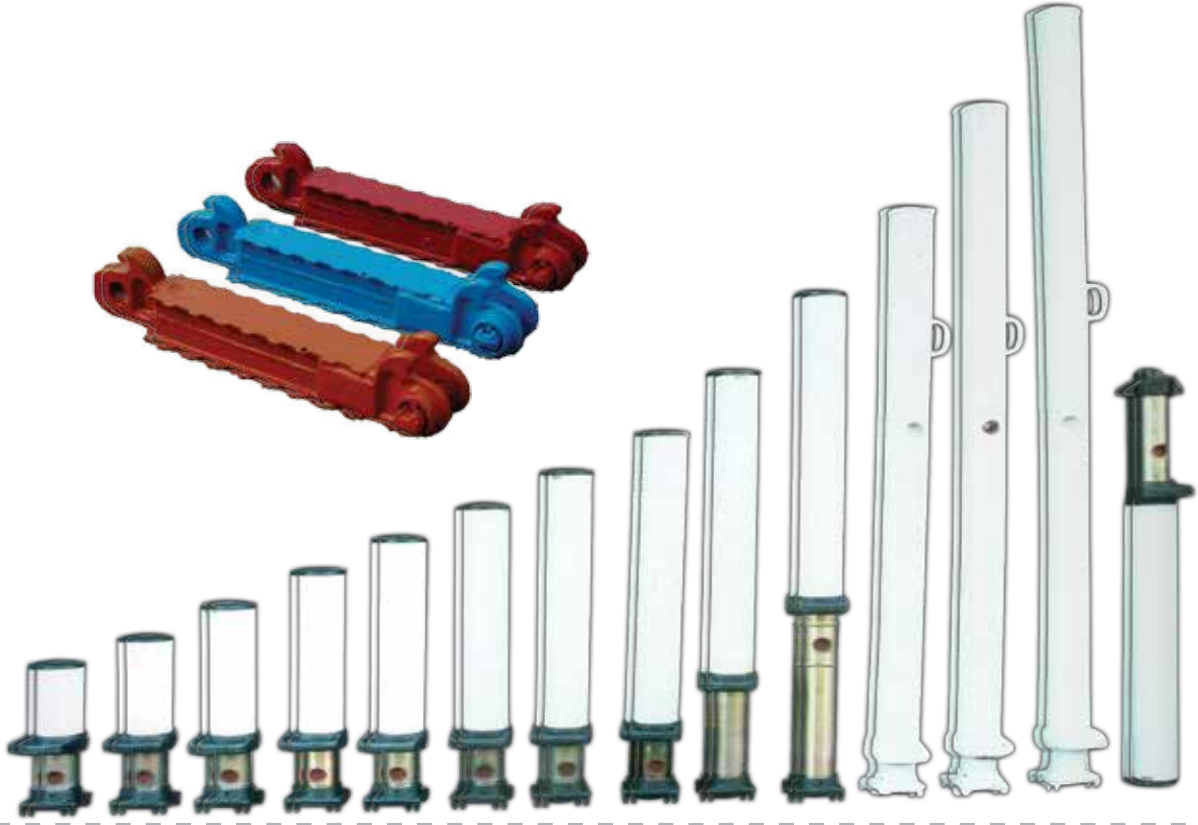
- 90° ye kadar çalışabilme imkanı
- Esnek yapıdan dolayı her türlü şartlara uygun
- Hafif ve montajı kolay
- 0.8 m - 6 m ye kadar damar kalınlığında çalışabilme





Yer altı ve yer üstü ekipmanlar Tahkimat Sistemleri

Hidrolik direk ve çelik sarmalar



Model	Çalışma Basıncı (KN)	Sıvı Basıncı (Mpa)	Uygulanabilir Yük (KN)	Pompa İstasyonu Sıvı Basıncı (m Pa)	Max. Yükseklik (mm)	Min. Yükseklik (mm)	Silindir Çapı (mm)	Kullanılan Sıvı	Ağırlık (kg)
DW45-25/110	250	26.3	143-190	15-20	4500	3216	110	Kömür (MD10) emulgator be emulgator 1-2% emulsion	138.0
DW40-25/110	250	26.3	143-190	15-20	400	2966	110		126.0
DW35-30/110	300	31.6	143-190	15-20	3500	2620	110		113.0
DW31.5-30/110	300	31.6	143-190	15-20	3150	2270	110		103.0
DW28-30/110	300	42.1	143-190	15-20	2800	1920	110		95.0
DW25-40/110	400	42.1	143-190	15-20	2500	1629	110		81.8
DW22-40/110	400	42.1	143-190	15-20	2240	1369	110		76.6
DW20-40/110	400	42.1	143-190	15-20	2000	1247	110		70.8
DW18-40/110	400	42.1	143-190	15-20	1800	1122	110		65.0
DW16-40/110	400	42.1	143-190	15-20	1600	1016	110		59.5
DW14-40/110	400	42.1	143-190	15-20	1400	910	110		54.5
DW12-40/110	400	42.1	143-190	15-20	1200	803	110		49.0
DW10-40/110	400	42.1	143-190	15-20	1000	696	110		44.0
DW08/40/110	400	42.1	143-190	15-20	800	588	110		38.8
DW06-40/110	400	42.1	143-190	15-20	630	495	110		34.2

Galeri açma makinaları



Yer altı ve yer üstü ekipmanlar

Sondaj, kırıcı ve delici ekipmanlar

Yer altı sondaj makinaları



Round geological drill rod ve PDC drill bitleri



Spiral drill bit ve coal drill bitleri



Kırıcı ve delici ekipmanlar

Perferatör havalı tabanca



Martapikör havalı tabanca



Helezon burgu motoru



İntegral matkap



Kaya saplamaları



Jakbit



Madenci baş lambaları ve baretleri



Model : KL6EX
Batarya Kapasitesi : 6 Ah
Aydınlık : 5000 lux@1m
Yanma süresi : >15 saat
Led ömrü : 30.000 saat
Batarya ömrü : 500 devir
Batarya şarj süresi : <10 saat
Toplam ağırlık : 630 g



KL1.2EX
1.4 Ah
2000 lux@1m
200 g



Model : KL4EX
Batarya Kapasitesi : 4 Ah
Aydınlık : 1500 lux@1m
Yanma süresi : >12 saat
Led ömrü : 30.000 saat
Batarya ömrü : 500 devir
Batarya şarj süresi : <8 saat
Toplam ağırlık : 700 g



Model : KL5M
Batarya Kapasitesi : 6.6 Ah
Aydınlık : 7000 lux@1m
Yanma süresi : >8 saat
Led ömrü : 30.000 saat
Batarya ömrü : 500 devir
Batarya şarj süresi : <8 saat
Toplam ağırlık : 500 g



Model : KL5LM(C)
Batarya Kapasitesi : 5 Ah
Aydınlık : 1500 lux@1m
Yanma süresi : >30 saat
Led ömrü : 30.000 saat
Batarya ömrü : 800 devir
Batarya şarj süresi : <8 saat
Toplam ağırlık : 500 g



Model : KL5LM(A)
Batarya Kapasitesi : 5 Ah
Aydınlık : 1500 lux@1m
Yanma süresi : >20 saat
Led ömrü : 30.000 saat
Batarya ömrü : 500 devir
Batarya şarj süresi : <8 saat
Toplam ağırlık : 500 g

Model : CORDLESS 2A
Batarya Kapasitesi : 6.2 Ah
Aydınlık : 7500 lux@1m
Yanma süresi : >13 saat
Led ömrü : 30.000 saat
Batarya ömrü : 1200 devir
Batarya şarj süresi : <5 saat
Toplam ağırlık : 175 g

Yer altı ve yer üstü ekipmanlar

Alev sızdırmaz (EX-PROOF) ekipmanlar

Motor



Trafo



Dağıtım Panosu



Yol Verici (Starter)



Start - Stop Butonu



Kablo Bağlatı Kutusu



Telefon



Aydınlatma Armatürü



Vacuum Combination Switch



Işıklı Yön Levhası



İpli Durdurma Switch



Havalandırma fanları

Tek motorlu elektrikli fanlar



Çift motorlu elektrikli fanlar



Pnematik havalandırma fanları

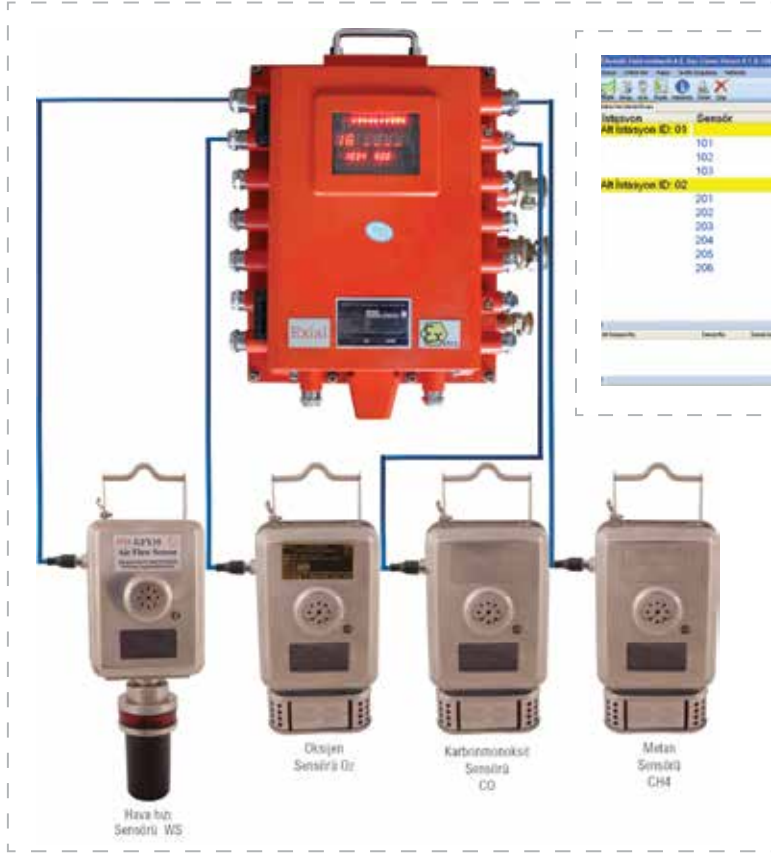


Maden sığınma odaları



Yer altı ve yer üstü ekipmanlar

Gaz izleme ve personel takip sistemleri



Kuvvetli İşletim Durumunda - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								
Gaz İzleme Sistemi - Gaz İzleme Sistemi								

Türkiye'de bir ilk;
Uzaktan gaz izleme sistemlerimiz Ar-ge
departmanımız bünyesindeki
Türk mühendislerimiz tarafından yazılmıştır.



Personel takip sistemi

Maden girişinde bireysel kontrol



Kart okuyucu



RFID Kartlar



Alt istasyon



Yer altı ve yer üstü ekipmanlar

Otomatik yangın söndürme sistemleri

KÖMÜR TOZU VEYA METAN GAZI NEDENİYLE MEYDANA GELEBİLECEK ANİ OCAK YANGINLARINI OTOMATİK SÖNDÜRME SİSTEMİ

Sistem 3 şekilde (yerde) kullanılabilir:

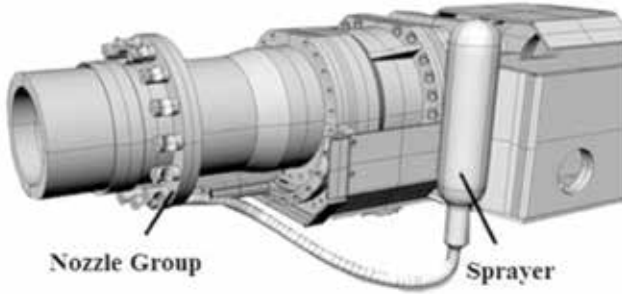
- 1- Metan drenajı yapılan boru hatlarında
- 2- Yeraltında çalışan galeri açma makinesi gibi ekipmanlar üzerinde
- 3- Yeraltı galerilerinde Sistem, yangın algılayıcı sensörler, kontrol ünitesi ve yangın söndürücü otomatik toz sprey sisteminden meydana gelmektedir.



Boru hatlarında kullanım:

Metan drenaj boru hatlarında güvenlik için kullanılan sistemde, çiftli ultra-viyole yangın sensörleri bulunmakta, otomatik olarak yangın söndürücü tozlar spreylenmektedir.

Boru hatlarında kullanılan, yangın söndürücü otomatik sprey sistemi



Yeraltı makinelerinde kullanım:

Yeraltında kullanılan galeri açma makinesi, kesici vb makineler üzerine yerleştirilebilir.

Çalışılan ayak içerisindeki ani yangını çok hızlı bir şekilde algılayıp, 10 milisaniyenin altında bir süre içerisinde aktif hale gelmektedir.

Yeraltı galeri açma makinesine örnek yerleşim



■ Yeraltı galerilerinde kullanım:

Tamamen Ex-proof olarak üretilen sistem, yer altı galerilerine yerleştirilen sensörler vasıtasıyla meydana gelebilecek toz veya gaz yangını çok hızlı bir şekilde algılamaktadır.

Tekbir sprey sistemi 10 m² nin üzerindeki bir kesitle ve 5000 ms nin üzerindeki bir süre ile otomatik olarak yangın söndürücü toz püskürtmesi yapmaktadır.

Sistem, ocak şartlarına göre, istenildiği zaman farklı noktalara da taşınabilmektedir.

Yükleme Makinaları

Wheel loader

HM50



Model	: HM50
Kova Kapasitesi	: 2.7 – 4.5m ³
Nominal Yük Ağırlığı	: 5000kg
Çalışma Ağırlığı	: 16700kg
Maksimum Çekiş	: 172kN
Maksimum Koparma Kuvveti	: 163kN
Maksimum Tırmanma Kabiliyeti	: 30°
Minimum Dönüş Yarıçapı (kova dışında)	: 5917mm
Minimum dönüş yarıçapı (yanal lastik)	: 6931mm
Kova kaldırma, devirme ve indirme	: 10.4s
Boşaltma yüksekliği	: 3200mm
Boşaltma erişimi	: 1267mm
Tekerlek tabanı	: 3300mm
Standart Modeller Genel Ölçüler	: 8247x3068x3409mm
Motor Modeli	: CUMMINS;DEUTZ
Nominal Güç	: 162kW
Maksimum Tork	: 920Nm
Tork Konventör Modeli	: Hangzhou Advance Gearbox Group 50F
Maksimum Hız	: 35km/hr
Lastik Özelliği	: 23.5 ~ 25
Yakıt tankı kapasitesi	: 273L
Hidrolik sistem kapasitesi	: 140L



HM60



MODEL	: HM60
Genel Çalışma Ağırlığı	: 18.400 kg
Nominal Kova Kapasitesi	: 3.5m ³
Nominal Kaldırma Kapasitesi	: 6000 kg
Maksimum Çekiş Kuvveti	: 165kn
Maksimum Koparma Kuvveti	: 198kn
Maksimum Tırmanma Kabiliyeti	: 30°
Maksimum Boşaltma Yüksekliği	: 3250mm
Boşaltma Ağırlığı	: 1033mm
Motor Modeli	: CUMMINS;DEUTZ;CAT SCIICB240
Tip	: 4 zamanlı, turbo şarjlı, dizel motor, su soğutmalı, direk enjeksiyon
Silindir sayısı	: 6
Nominal Güç	: 175kw
Nominal Dönüş Hızı	: 2200rpm
Transmisyon Modeli	: ZF 4WG-200
Vites kolu tipi	: Güç kayması, 4F/3R
Tork Dönüşüm Oranı	: 2.55:1
Maksimum İleri Hız	: 36km/h
Yakıt tankı	: 300L
Hidrolik Yağ Tankı	: 290L
Lastik Tipi	: 23.5x25
Lastik Basıncı	: 0.40MPa/0.34Mpa
Direksiyon Tipi	: Hidro-statik bağlantılı
Direksiyon Açısı	: 38°
Minimum dönüş yarıçapı	: 6721mm
Minimum dönüş yarıçapı	: 7335mm
Hidrolik Basınç	: 18MPa / 180bar
Hidrolik Tahrir	: Pilot Kontrol Kumandası 3rd Fonksiyon vardır
Ayak freni	: Kuru disk tipi, hidrolik üzerinde çift devirli kava
Park Freni	: Tambur tipi, yay uygulamalı kontrol düğmesi aracılığı ile hava çıkışı



Yer altı ve yer üstü ekipmanlar

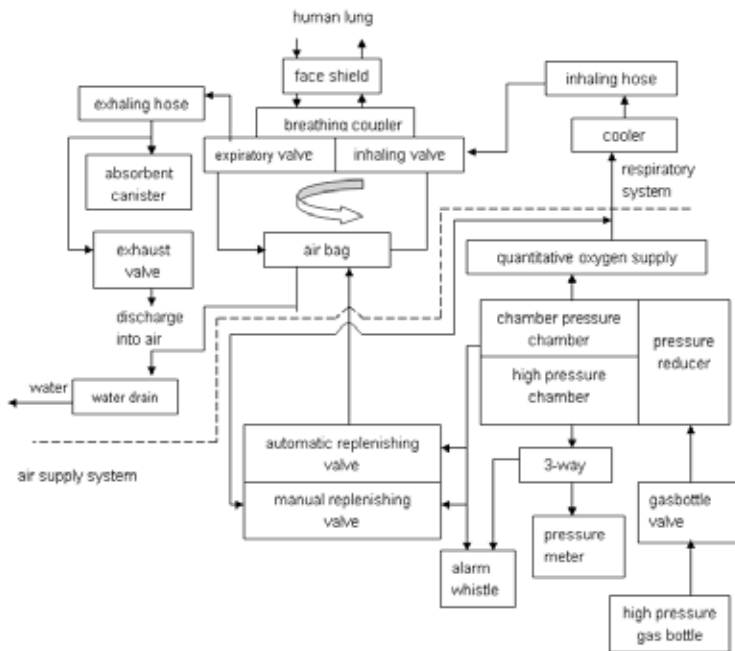
Ferdi Kurtarıcılar

Oksijenli ferdi kurtarıcı maskeler (OFK)

Model No	: K-S60
Kullanım Süresi	: 60 dk
Ebatlar	: 186x114x242 mm
Ağırlık	: 2.6 kg
Raf Ömrü	: 5 Yıl
Taşıma Ömrü	: 3 Yıl
Sertifika	: CE EN 13794 standart



Tahlisiye istasyonu



Toz perde sistemleri ve Toz bastırıcılar





Aksine Mh. Karagöz Sk. No:11 / 501
Tel:+90 332 351 01 44 Fax:+90 332 351 21 44
Meram / Konya / TURKEY
www.dempogroup.com • dempo@dempogroup.com