

ÇAYIRHAN'DA TAM MEKANİZE KÖMÜR ÜRETİM PANOSU

Mustafa İNCE
Maden Mühendisi



Çayırhan kömür havzasında, 2004 Yılında yeraltı galerilerinin açılması ile başlayan G Sahası Mekanize Ayak üretime alınmış bulunmaktadır.

Geçen 2 yıllık sürede, Galeri Açma Makina'ları kullanılarak, 25 m² kesitte, 9.000 metre hazırlık galerileri sürülmüştür.

Modern teknolojiye sahip üretim teçhizatları yurtdışından temin edilerek, ilk mekanize ayak montajı tamamlanmıştır.

3.100 metre uzunluğunda pano boyu ve 240 metre ayak uzunluğu ile Yer altı Kömür Madencilğinde, Avrupa ülkeleri içerisinde bir ilk gerçekleştirilmiştir.

Üretim, tek dilim halinde ayna kazı, geri dönümlü uzun ayak yöntemi ile yapılacaktır.

Tavan ve taban kömürü ile arasında yer alan ara kesme (toplam damar kalınlığı 4,5 m), bir seferde çift tamburlu kesici yükleyici makine ile kesilerek, 1800 ton/saat kapasiteli ayak içi konveyöre yüklenecektir. Ayak içi, minimum 2,5 m. ve maksimum 4,7 m. yüksekliğinde çalışan tam mekanize yürüyen tahkimatlar ile tahkim edilmiştir. Üretilen kömür 1800 ton/saat kapasiteli aktarma konveyörüne dökülmekte ve konveyör

üzerine kurulu, kırıcı sayesinde, istenilen boyutlara kırılmakta ve aktarma konveyörünün döküş bölgesinden itibaren yerüstüne kadar, 5.100 metre uzunluğundaki 2 adet 1200 mm genişliğinde bandlı konveyörlerle taşınmaktadır.

Üretim sahasında, personel ve malzeme taşıma işleri için, tabana monteli kulikar ve tavana monteli monoray sistemleri kullanılmaktadır.

Yer altı üretim sistemleri, havalandırma ve ocak gazları, 24 saat kesintisiz olarak, gelişmiş teknolojiye sahip kontrol ve izleme araçları ile, yerüstünde kurulu kontrol merkezinden takip edilmektedir.

Üretilen kömür, Çayırhan'da kurulu ve Ciner Grubu tarafından işletilen Termik Santral'in yakıt ihtiyacını karşılamaktadır.

G Üretim Sahası, yıllık 2.4 milyon ton kömür üretimi ve 40 ton /yevmiye ye ulaşan verimliliği ile Avrupa Ülkeleri Yer altı ocakları içerisinde ilk sıraya yükselmiştir.

08 Kasım 2006

