

HEBS II

ELEKTRONİK PATLATMA SİSTEMİ

ELECTRONIC BLASTING SYSTEM

Hanwha Elektronik Patlatma Sistemi II (HEBS-II), zamanlama kontrolü ve doğruluğu gerektiren kontrollü patlatma uygulamalarının yanı sıra yeraltı, taş ocağı ve açık ocak ortamlarında kullanıma uygundur. HEBS-II şunlardan oluşur: HITRONIC II Elektronik Kapsül, Ateşleyici Ünitesi, Kaydedici Ünitesi, Planlayıcı Ünitesi. HEBS-II, gelişmiş elektronik teknolojisini kullanarak patlatma performansını en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır. HITRONIC II elektronik kapsüller programlanabilir ve 0ms'den 50.000 ms'ye 1 ms aralıklarla yeniden programlanabilir, böylece HEBS-II yüksek doğruluk ve hassasiyetle bir dizi zamanlama/patlatma seçeneği sunmaktadır.

Hanwha Electronic Blasting System II (HEBS-II) is suitable for use in underground, quarry and open pit environments as well as controlled blasting applications requiring timing control and accuracy. HEBS-II consists of: HITRONIC II Electronic Detonator, Blaster, Logger, Planner, Harness Wire. HEBS-II is designed to maximize blasting performance by utilizing advanced electronic technology. HITRONIC II electronic detonators are programmable and reprogrammable from 0ms to 50,000ms in 1ms intervals, so the system can deliver a range of timing/blasting options with high accuracy and precision.

GÜVENLİK / SAFETY

Elektronik Patlatma Sisteminde hem kablosuz veri transferi hem de ateşleme hattı kontrolü için kodlanmış özel iletişim protokolü ile güvenlik özelliği sunmaktadır. HEBS-II dünya standartlarında güvenilirlik sağlamakla ötek özelliklere madencilik endüstrisi için geliştirilmiştir. Sahada kanıtlanmış HITRONIC II elektronik kapsüller endüstriyel; iki kapasitör, kodlu iki yönlü iletişim ile benzersiz bir güvenlik seviyesi sunmaktadır.

Electronic Blasting Systems features a secure encoded proprietary communication protocol for both firing line control and wireless data transmission. HEBS-II provides world class performance with reliability specifically developed for mining industry. The field-proven HITRONIC II detonator offers the industry an unparalleled safety level with two-capacitors, coded two-way communication.

EMNİYET / SECURITY

Geliştirilmiş güvenlik özellikleriyle HEBS-II; Planlayıcı ve Kaydedici Üniteler aracılığıyla, benzersiz kapsül kimlik numarası ve iletişim protokolünü okuma yeteneğine sahiptir. Ayrıca iletişim ve ateşleme için çift kapasitöre sahip olan HEBS-II emniyet seviyesini maksimuma çıkartmıştır. Kullanımı kolaydır ve elektromanyetik darbeye (EMP) ve kaçak akıma karşı koruma sağlayan güvenlik ve güvenilirlik özelliklerine sahiptir.

With enhanced security features via Planner and Logger, HEBS II has the ability to read unique detonator identification numbers and unique communication protocol. In addition, the HEBS-II has dual capacitors for communication and detonation, maximizing the safety level. It is also easy to handle and has safety and reliability features that protect against electromagnetic pulse (EMP) and stray current.

VERİMLİLİK / PRODUCTIVITY

Uzaktan ateşleyici ile merkezi bir konumdan eş zamanlı olarak birden çok patlatmayı gerçekleştirmek için madenin farklı bölgelerine konumlandırılmış patlatma sürücülerini uzaktan kurulan bir ağ ile kontrol edebilmek artık mümkün olmaktadır.

Daha ince parça boyutu dağılımı ve homojen malzeme yapısı.

Kazı ve cevher kayıp kontrolü iyileştirmek ve geliştirilmiş yığın profil kontrolü.

Daha iyi sarsıntı kontrolü, yakın kazı alanlarında daha az hasar ve tekrarlanabilirlik.

Gelişmiş güvenlik ve bitişik galerilerde daha az onarım ve tarama işi.

Daha büyük ölçekli patlatmalara imkan vermesiyle duraklama sürelerinin daha da azaltılması ve üretim verimliliğinin artırılması.

It is now possible for the remote blaster to remotely control a network of several Blast Drivers located at different areas of the mine, in order to fire several blasts simultaneously from a central location.

Improved fragmentation and material uniformity.

Improved vibration control, less damage on nearby excavations and repeatability.

Improved safety and less rehabilitation and scaling work on adjacent galleries.

Allows larger blast to further reduce downtime and increase productivity.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Cihaz Kapasitesi Device Capacity	3000 kapsül 3000 dets
Geçirme Aralığı Delay Range	0'dan 50000 ms'ye kadar - 1 ms hassasiyet ile from 0 to 50000 ms - programming step: 1 ms
Bağlantı Communication	Çift yönlü haberleşme, test edilebilir 2 kapasitörlü sistem Two-way communication, testable two capacitors concept.
Aksesuarlar / Hat / Kablo Accessories / Fuse / Wire	Uygun hat donanımı ile kullanılır Must be used with authorized Busy Harness / Drill Wire
Dinamik Şok Direnci Dynamic Shock Resistance	>1400 bars = 20000 PSI (Bakar kovan) >1400 bars = 20000 PSI (Copper shell)
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-30°'den +70°'ye -30° to +70°
Depolama Sıcaklığı Storage Temperature	-30°'den +50°'ye -30° to +50°
Ref Ömrü Life Time	2 yıl 2 Years

