



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY NỔ MÌN MODEL KOBLA BM500D

HÃNG: KOREA ELECTRONICS

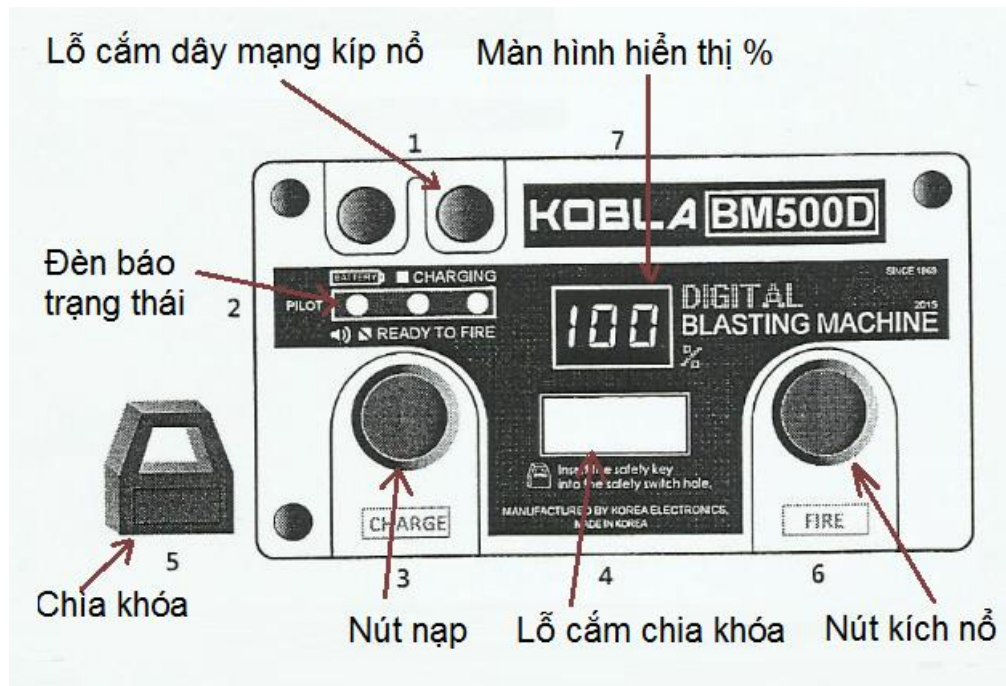
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY NỔ Mìn KOBLA BM500D.

HÃNG SẢN XUẤT: KOREA ELECTRONICS



TÊN BỘ PHẬN & CHỨC NĂNG



ƯU ĐIỂM CỦA THIẾT BỊ

1. Thiết bị được lập trình trong bộ vi xử lý MCU để cấu hình mạch hoàn toàn số hóa đảm bảo cho thiết bị được vận hành trong mọi hoàn cảnh.
2. Quá trình làm việc của máy được hiển thị trên phần PILOT, tốc độ nạp thể hiện từ 0 đến 100% trên màn hình hiển thị và luôn luôn thể hiện một cách chính xác.
3. Để hạn chế mọi nhược điểm liên quan đến hệ thống tiếp xúc, máy được trang bị mạch số với giải pháp non-contact.
4. Để tránh tình trạng pin xuống dưới mức báo động, máy sẽ báo hiệu thời gian chính xác phải thay pin nhờ hệ thống đèn báo trên PILOT
5. Việc vận hành máy trở nên dễ dàng ngay cả khi có đèn báo trực tiếp và có cấu trúc đơn giản.
6. Người sử dụng phải thay đổi tất cả mạch số và các phần tử bên trong hoặc cấu trúc tương tự và sử dụng seri BL đã có (tương thích với seri BL)

CÁC BƯỚC THỰC HIỆN QUÁ TRÌNH KÍCH NỔ

Bước 1: Nối mạng kíp nổ với lỗ cắm trên máy.

(Yêu cầu sử dụng ôm kế đo tổng trở mạng, kiểm tra thông mạch trước khi nối mạng kíp với lỗ cắm)

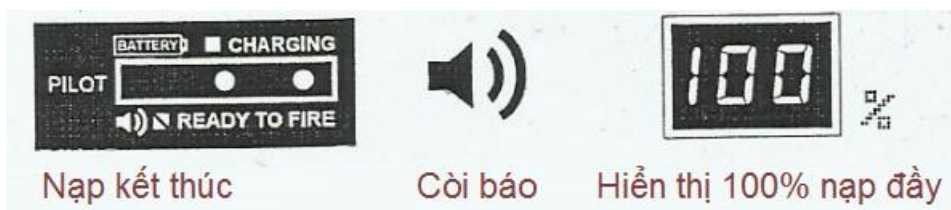
Bước 2: Cắm chìa khóa “SAFETY SWITCH” vào lỗ chứa chìa khóa.



Bước 3: Ấn nút nạp “CHARGE”, đèn trạng thái nạp phát sáng, tốc độ nạp thể hiện bằng % trên màn hình hiển thị.



Bước 4: Một lần nạp sẽ hoàn thành sau vài giây, giữ nút nạp “CHARGE” cho tới khi đèn trạng thái nạp tắt thể hiện quá trình nạp kết thúc (nạp đầy). Khi đó đèn trạng thái “READY TO FIRE LAMP” nhấp nháy, màn hình hiển thị giá trị nạp là 100% và còi báo kêu.



Bước 5: **Kích nổ mạng bắn mìn**
Vẫn giữ nút nạp “CHARGE”, ấn nút “FIRE”



LƯU Ý

- Thời gian thay pin: Khi đèn tại vị trí biểu tượng BATTERY sáng, cần thay pin cho máy. Vặn vít dưới đáy thiết bị và thay pin mới. Pin gồm 4 quả dung lượng 1.5V. (Trước khi thay pin, cần kiểm tra pin mới – chất lượng, dung lượng để đảm bảo thiết bị vận hành tốt).
- Thiết bị được sản xuất với các linh kiện điện tử chính xác, vui lòng bảo quản máy tại những nơi thoáng mát, khô ráo.
- Hạn chế thử nghiệm kích nổ giữa hai cực đầu ra, mỗi lần thực hiện sẽ làm giảm tuổi thọ của tụ nạp.
- Cấu hình của thiết bị được lập trình bên trong IC và MCU với mạch số chính xác, dòng điện và điện áp cao được sinh ra trong quá trình vận hành, không mở máy hoặc làm rơi vỡ thiết bị trong khi vận hành sẽ rất nguy hiểm.

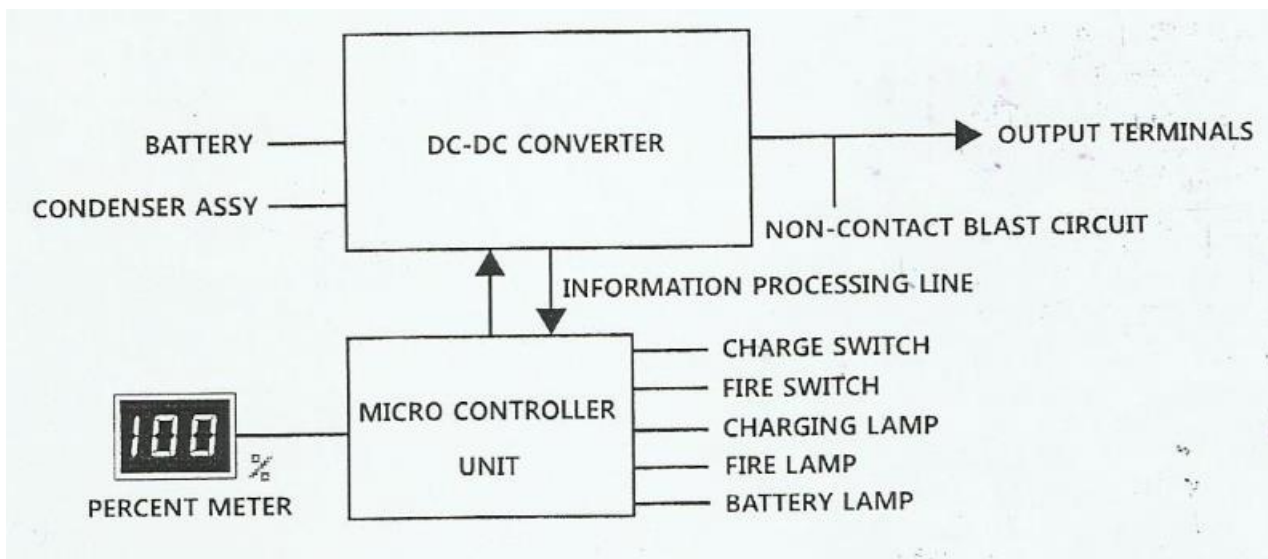
DIỄN DẢI CÁC THUẬT NGỮ

1. MCU [Micro controller unit]: Một dạng CPU của máy tính để xử lý công việc của máy bắn mìn BM500D. Cấu hình của máy được lập trình trong CPU này.
2. CHARGING: đèn này sáng khi đang nạp điện vào tụ, sáng cho tới khi nạp đầy.
3. READY TO FIRE: Quá trình kích nổ sẵn sàng khi quá trình nạp hoàn thành (nạp đầy), có còi báo và đèn nháy báo hiệu.
4. BATTERY: đèn này sáng báo hiệu cần thay pin mới.
5. DIGITAL BLASTING MACHINE: Sản phẩm này được cải tiến theo hướng số hóa hoàn toàn.
6. PERCENT METER: Hiển thị phần trăm nạp điện vào tụ.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Tên thiết bị	Máy nổ mìn điện dung	Model	BM500D
Nguồn điện	Pin khô 1,5V, 4 quả=6V hoặc: Pin sạc NI-MH (lựa chọn mua thêm)	Dung lượng	45 μ F
Thời gian nạp điện vào tụ.	Pin khô: 16 giây Pin sạc: 6 giây	Điện áp đầu ra	DC1450 \pm 50V
Năng lượng kích nổ	47 J	Kích thước	165 x 95 x 175 mm
Số chế tạo		Trọng lượng	2,1kg

SƠ ĐỒ KHỐI CỦA MÁY



Mọi chi tiết xin vui lòng liên hệ: MR. HUY: 0912.428.789/ EMAIL: huybk44@gmail.com

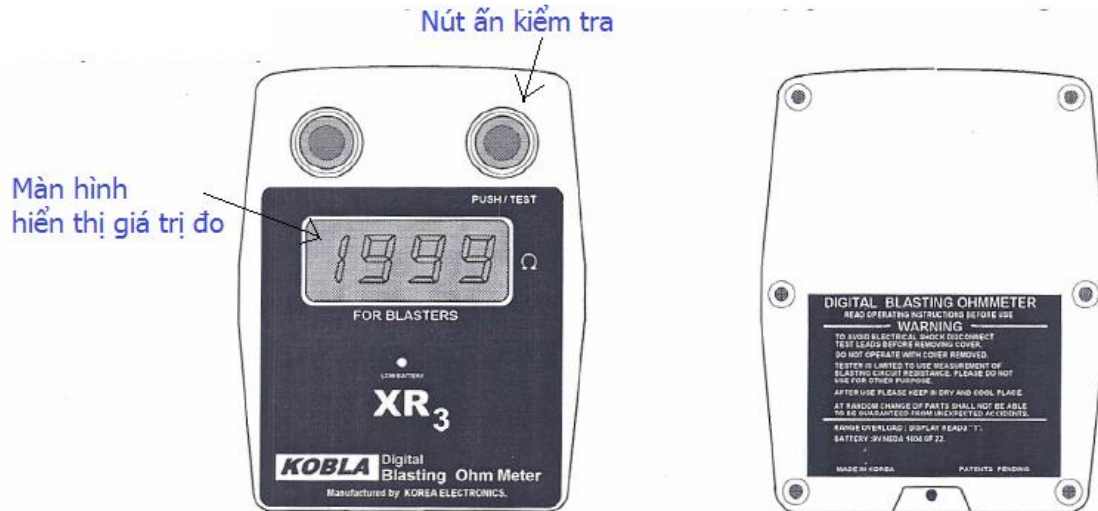
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

ÔM KẾ BẮN Mìn XR-3.

HÃNG SẢN XUẤT: KOREA ELECTRONICS



TÊN BỘ PHẬN CỦA MÁY



SỬ DỤNG MÁY

Bước 1: Sau khi nối dây mạng mìn và đầu dây được gắn vào cực đo. Ấn và giữ nút kiểm tra có biểu tượng “Push Test”. Tổng trở của mạng bắn mìn được hiển thị trên màn hình LCD. Nếu giá trị điện trở khi tính toán ban đầu sai khác so với giá trị hiển thị trên màn hình, cần kiểm tra lại phần đầu nối mạch.

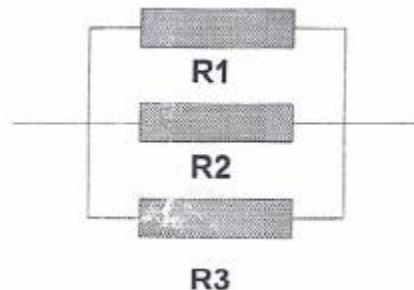
Bước 2: Tính toán tổng trở mạng
Mạng mắc nối tiếp:

$$R_t = R_1 + R_2 + R_3$$



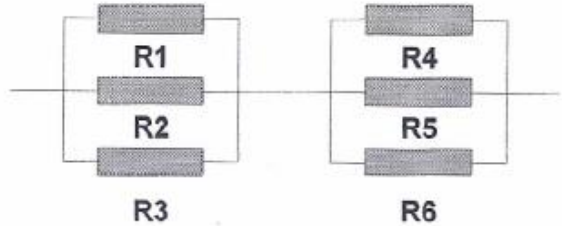
Mạng mắc song song:

$$R_t = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$



Mạng mắc cả song song và nối tiếp:

$$R_t = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}} + \frac{1}{\frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} + \frac{1}{R_6}}$$



TÍNH NĂNG

- * Thiết kế chống nước, nổ và bụi. Có thể sử dụng trong đường hầm dưới đất hoặc trong môi trường nước.
- * Màn hình hiển thị LCD cỡ lớn dễ đọc giá trị đo, có thể sử dụng trong bóng tối.
- * Thiết kế an toàn đảm bảo ngăn ngừa sự cố mất an toàn khi dòng dò.
- * Thiết kế sử dụng thiết bị trong môi trường công nghiệp.

LƯU Ý KHI SỬ DỤNG

1. Tránh để thiết bị trong điều kiện nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp trong thời gian dài. Phản ứng hóa học có thể xuất hiện trên màn hình LCD nguyên nhân gây mất ký tự. Vui lòng lưu kho thiết bị trong điều kiện môi trường bình thường
2. Thiết bị có bộ phận xử lý IC bên trong, nguyên nhân gây sự cố hỏng mạch khi lưu kho thiết bị trong môi trường nhiệt độ cao hoặc ẩm ướt.
3. Khi đèn bật sáng liên tục trong khi vận hành thể hiện pin yếu. Vặn vít phía sau máy và thay pin mới.
4. Không tự ý mở máy và thay thế sửa chữa bộ phận bên trong. Nhà cung cấp không đảm bảo dòng dò tại hai cực đo đầu ra. Nguyên nhân gây mất an toàn khi đo.
5. Không sử dụng hóa chất vệ sinh vỏ ngoài thiết bị
6. Bởi vì điện áp và dòng điện giữa hai cọc đầu ra của sản phẩm có giá trị dưới giá trị hiện tại được quy định, nên nó rất an toàn, đảm bảo để sử dụng thiết bị cho công việc đo nội trở kíp (đo điện trở kíp đơn). *Lưu ý kiểm định máy theo quy định của đơn vị kiểm định*

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mô tả	Ôm kế bản mini	Model No	XR3
Nguồn cấp	9V NEDA1604 6F22	Độ phân giải	3.5 số (0~2000 Ω)
Thời gian đáp ứng	2 giá trị đọc/ giây	Điều kiện làm việc	-0 ~ +40°C
Nhiệt độ lưu kho	-55 ~ 70°C	Dòng điện đầu ra	0.15mA
Điện áp đầu ra	0.5 V	Kích thước máy	77 x 100 x 32 mm
Sự thừa nhận	1%	Trọng lượng máy	223g
Hãng sản xuất	KOREA ELECTRONIC	Số sê ri máy	In tại mặt sau máy