

KNOW MORE. GET MORE.

BMT
BLAST MOVEMENT
TECHNOLOGIES

DETECTOR DE BMM SEMIAUTÓNOMO

DETECTOR AÉREO (FED)



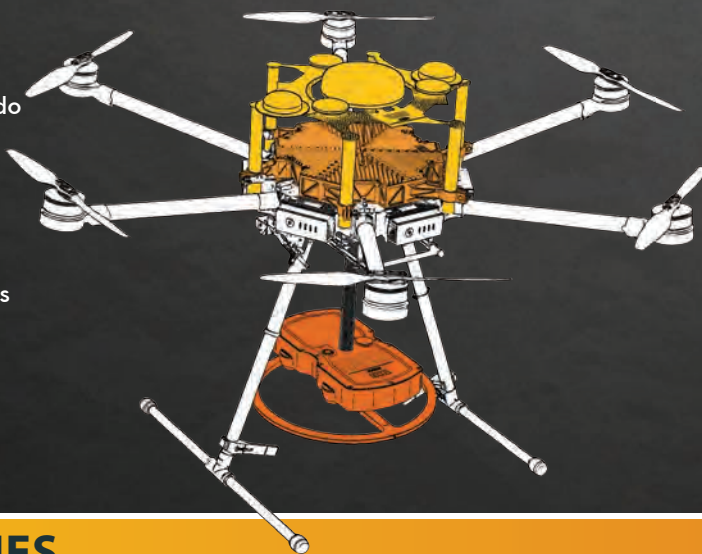
El FED es un detector de BMM basado en UAV. Se utiliza en vuelo para misiones semiautónomas con el fin de detectar Sensores de Desplazamiento en Voladura (BMM) en la pila volada (post-voladura) y simultáneamente registra su profundidad y coordenadas GPS con alta precisión.

CARACTERÍSTICAS

✓ Control de vuelo automatizado y plan de vuelo ajustable

✓ Sistemas de detección de colisiones verticales (descendientes) y horizontales (frontales)

✓ Perfecta integración con el sistema actual de BMT



✓ Receptor GNSS incorporado

✓ Fuselaje DJI M600 Pro

Se regresa a casa cuando sus baterías alcanzan el 25 % y, una vez reemplazadas las baterías, se puede reanudar la misión desde el punto en el que se suspendió

✓ Capacidad de detectar hasta 3 BMM con un solo juego de baterías

ESPECIFICACIONES

Peso ensamblado 15 kg

Dimensiones (desplegado) 75,9 x 166,8 x 151,8 cm

Peso de envío (incluida su caja) 55 kg (sin pilas)

Tamaño de la caja de envío 80 (Largo) x 80 (Ancho) x 87 (Alto) cm

Temperatura de funcionamiento -10 ... +40 °C

Velocidad máxima del viento para uso 8 m/s (15,5 nudos)

Sistema de detección de colisiones Dispositivo Láser Clase 1M

Modelo de receptor GNSS Receptor GNSS Trimble Survey Grade (Compatible con las estaciones base Trimble y Leica)

Batería Polímero de iones de litio de 4500mAh, 99,9 Wh (por batería) 6 baterías por juego

Frecuencias de transmisión Bluetooth y Wi-Fi de 2,4GHz 5,725 GHz a 5,825 GHz 2,400 GHz a 2,483 GHz

Precisión de detección de BMM 300mm cuando se desplaza a 2m/s

Detección de BMM 8 metros (desde la parte inferior de la bobina)

KNOW MORE. GET MORE.

MÁS INFORMACIÓN en blastmovement.com



BMT

BLAST MOVEMENT
TECHNOLOGIES

EL PROBLEMA

Práctica de minado tradicional



- Desplazamiento significativo de mineral después de la voladura
- Excavación de mineral dentro de las líneas de excavación previas a la voladura
- Pérdida y dilución de mineral potencialmente significativa

BMT Mejora de la práctica minera



- Rastrea con precisión el desplazamiento del mineral
- Aumenta la recuperación del mineral
- Minimiza la pérdida y dilución del mineral

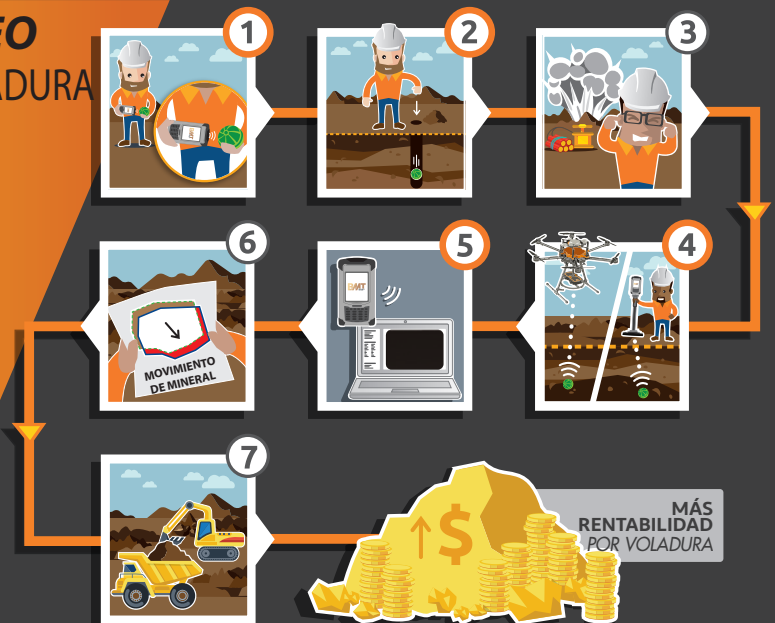
MÁS RENTABILIDAD POR VOLADURA

EL PROCESO

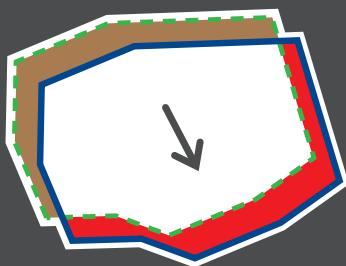
SISTEMA DE MONITOREO DE DESPLAZAMIENTO EN VOLADURA NUESTRO PROCESO

- PASO 1** Active el BMM
- PASO 2** Deje caer el BMM en el pozo
- PASO 3** Voladura
- PASO 4** Detecte BMM
- PASO 5** Combine D&B, geología y BMM
- PASO 6** Interpretación exclusiva para definir los polígonos de mineral post voladura
- PASO 7** Excave una nueva y precisa ubicación del mineral para maximizar su recuperación

Pasos adicionales en el proceso de la voladura



EL RESULTADO



POLÍGONO DE MINERAL DESPLAZADO

- Mineral previo a la voladura
- Mineral después de la voladura
- Pérdida - 27 %
- Dilución - 27 %

Hacemos que cada voladura de mineral sea **más rentable**

Sede Principal, Australia
26 Spine Street, Sumner
QLD 4074, AUSTRALIA

Oficina de Western Australia - Perth
Suite 2, 49 Ord St,
West Perth, WA 6005

Oficina de África
14 Senchi Street, Airport
Residential Area
Accra, GHANA

Oficina de Norteamérica
7878 Wadsworth Blvd.
Suite 330
Arvada, CO 80003, USA

Oficina de Sudamérica
Av. Andrés Bello 2777 -
Piso 20, Oficina 2002
Las Condes, Santiago, Chile

Rusia y la representación CIS
Moscú

blastmovement.com

BMT, una compañía de Hexagon