

# GET TRAKKA™

## GET MONITORING

GET Trakka ofrece tanto alarmas inmediatas por pérdida de herramientas de conexión con el suelo (Ground Engaging Tools, GET) como la posibilidad de localizar componentes perdidos sobre el terre

GET Trakka se creó gracias a una amplia investigación, colaboración y pruebas en minas. Proporciona la solución definitiva para detectar la rotura y la pérdida de GET en tiempo real con el fin de evitar incidentes en las trituradoras y tiempo de inactividad de las máquinas.

- ✓ Alarmas de pérdida de GET
- ✓ Evite incidentes de tiempo de inactividad de las trituradoras
- ✓ Localizar GET perdida
- ✓ Seguridad y prevención



# LAS SOLUCIONES DE PRODUCTIVIDAD MÁS AVANZADAS

## Detección de pérdidas de GET

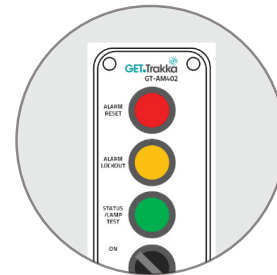
La solución GET Trakka es el único paquete de productos que ofrece detección de GET tanto dentro como fuera del cucharón. Gracias a los sensores integrados y a ingeniería inteligente, la solución GET Trakka le ofrece un control de GET al que nunca antes había tenido acceso. El sistema proporciona alarmas en la cabina en tiempo real para garantizar que el operador pueda tomar decisiones efectivas sobre el terreno, de modo que su mina reduzca los incidentes de las trituradoras y el tiempo de inactividad de los equipos, y así aumente la productividad. Las pérdidas de GET no detectadas pueden dar lugar a incidentes catastróficos para las trituradoras, causando costosos cierres y retrasos en las minas.



## Diagrama de instalación

### In-cab Alarm Module

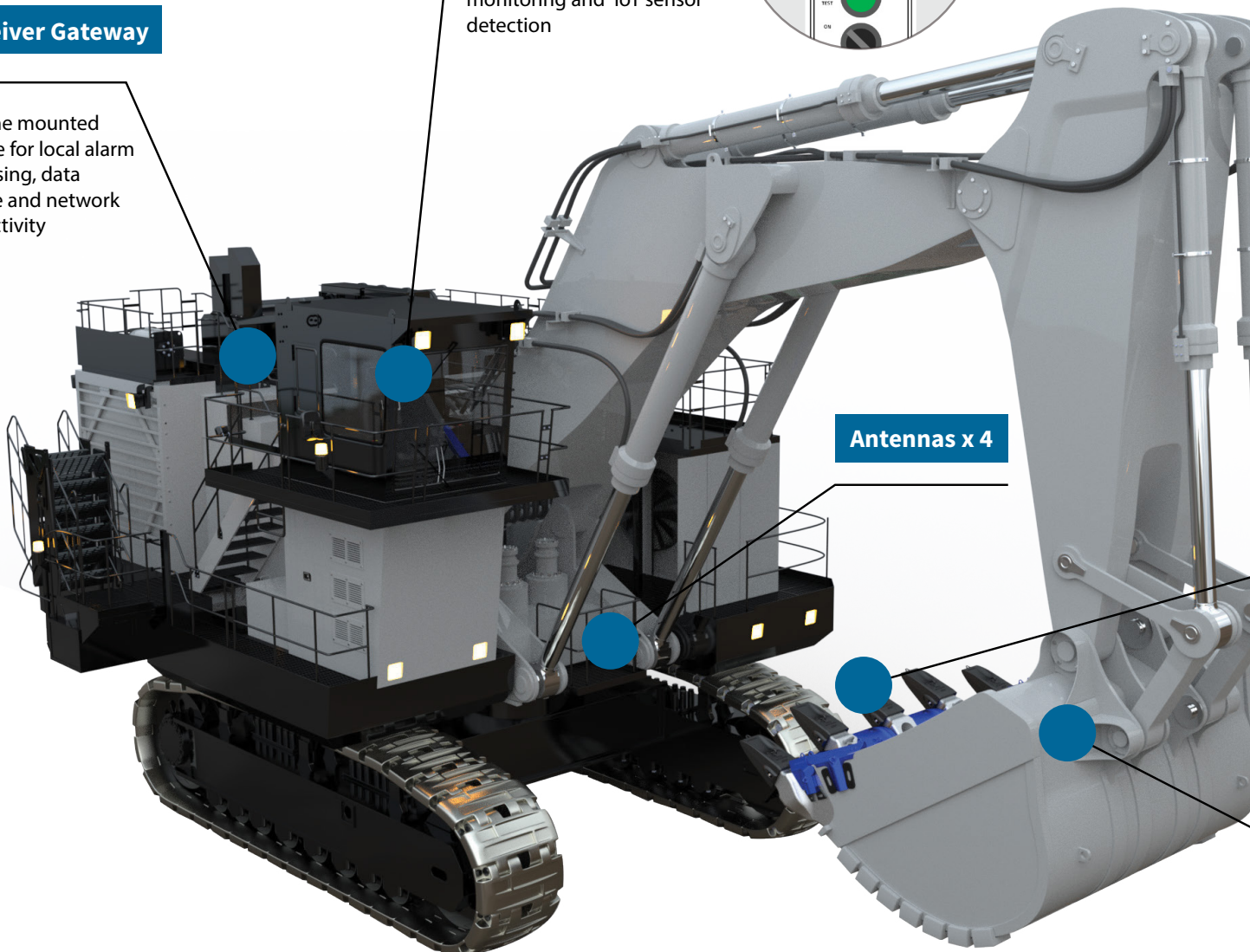
Long life sensor for bucket monitoring and IoT sensor detection



### Receiver Gateway

Machine mounted module for local alarm processing, data storage and network connectivity

### Antennas x 4





### Sensor insertado en la GET que permite la detección

### En el cucharón/la máquina

Los robustos sensores de GET de IoT integrados se comunican con la puerta de enlace de la máquina para detectar si la GET sigue bloqueada en su posición

### Fuera del cucharón

Cuando la GET desaparece, puede activarse el lector portátil para establecer rápidamente la ubicación del componente perdido

#### Portable Reader

Hand-held device for sensor activation and GET locator search



#### GET IoT sensors

Rugged wireless sensor suits all GET component types including teeth, lip shrouds and wing shrouds. These IoT sensors move information from the GET to our CR databases.



#### Bucket Sensors x 2

Long life sensor for bucket monitoring and RFID identification

## Seguridad y prevención

Los eventos de pérdida de GET pueden presentar importantes problemas de seguridad para quienes recuperan la GET. Con las notificaciones de alarma inmediatas de GET Trakka, se puede actuar rápidamente y recuperar la GET fácilmente y sin lesiones.

Seguir excavando después de perder GET expone el labio a un desgaste prematuro. GET Trakka permite detectar rápidamente la pérdida de GET y garantiza que la máquina detenga la excavación, de modo que se pueda instalar una nueva GET antes de volver a excavar, lo que ahorra un costoso mantenimiento.

GET Trakka detecta la GET antes de que alcance y dañe las máquinas trituradoras, lo que previene el tiempo de inactividad y aumenta la productividad general.

- ✓ Alarma de rotura
- ✓ Elimine los incidentes de las trituradoras
- ✓ Reducción del tiempo de exposición en la mina
- ✓ No hay extracciones peligrosas de GET en la trituradora



# ANÁLISIS E INFORMES DEL PRODUCTO

La red de sensores inalámbricos capta datos de excavación y transporte de gran valor. GET Trakka proporciona informes de seguimiento sobre incidentes de pérdida individuales y los horarios y lugares en los que se produjeron para permitir un análisis de causa raíz de la rotura.

Otros informes pueden incluir datos de componentes individuales, tiempos de cambio y la eficacia operativa de su GET. Los clientes también tienen acceso a un panel de control que muestra datos personalizados de GET para ayudar con las decisiones y las aplicaciones basadas en datos.

Programa informes para que proporcionen información procesable:

- ✓ Programación del mantenimiento
- ✓ Eventos de pérdida de GET
- ✓ Evaluación comparativa de rendimiento
- ✓ Productividad

	Production	Maintenance
Palas de cucharón	✓	✓
Rendimiento de la máquina	✓	✓
Planificación del mantenimiento		✓
Rotura de GET	✓	✓
Tiempo de funcionamiento de la mina y la planta	✓	
Intervalo de cambio de GET	✓	✓
Eficiencia del operador		✓
Fiabilidad de componentes de GET		✓
Uso de GET		✓
Cambio previsto	✓	
Métricas de GET	✓	✓
Temperatura de excavación de GET		✓

**CR Powered by Epiroc is transforming mines with cutting-edge technology.** We develop industry-leading digital technology solutions for the mining industry, working together with the world's best miners towards a safer, more productive, and sustainable future.

**Start the conversation**

(+61) 1300 338 482

[Globalsales@crmining.com](mailto:Globalsales@crmining.com)

(+1) 800 872 5099

[crmining.com](http://crmining.com)