



**MIRS**, a leader in robotic applications for mining and heavy industry, has applications for a wide range of production processes, with solutions aimed at improving productivity and reducing costs.

**MIRS** products incorporate state-of-the-art robotics for more efficient and safer operations.



**Reduces Production Costs**



**Increases Process Reliability**



**Ensures Operational Health and Safety**



**Improves Final Product Quality**

## ROBOTIC APPLICATIONS

- Robotic Haul Truck Washing Station
- Robotic Collector of Concentrate Samples from Trucks
- Robotic Collector of Concentrate Samples from Maxibags
- Robotic Cathode Stripping Machine
- Starter Sheet Robotic Stripping Machine
- Robotic base plate buffing
- Robotic Furnace Passage Tapping and Plugging
- Robotic Mill Liner Change (Internal, External and Trommel)
- Scheduled Maintenance Service, Technical Assistance, Training and Supplies

**ROBOTIC SYSTEMS**

**ENGINEERING**

**SERVICE & PARTS**

# MANIPULADOR ROBÓTICO DE PALMETAS DE TROMMEL

## RETIRO Y REPOSICIÓN DE PALMETAS

Solución robótica diseñada y desarrollada por **MIRS** para que, de forma telecomandada, realice labores de cambio de palmetas de trommel, actividad que se efectúa durante las paradas programadas.

Reduce al máximo la interacción humana, robotizando un proceso que requiere de mano de obra susceptible a accidentes y malas prácticas operacionales.

### BENEFICIOS

- Permite reemplazar hasta el 100% de las palmetas.
- Evita el enbancamiento de cajón de bombeo.
- Previene taponeamiento de ciclones.
- Elimina cortocircuitos en ciclones y los problemas asociados.

El manipulador robótico de palmetas es capaz de trasladarse hacia el interior del trommel y operar las herramientas necesarias para los siguientes trabajos:

- 1** Retirar las palmetas usadas y trasladarlas al rack portapalmetas.
- 2** Limpiar la zona de montaje y lubricar los rodones para facilitar el calce de las nuevas palmetas.
- 3** Tomar las palmetas nuevas del rack portapalmetas y montarlas en su posición en el trommel.

REEMPLAZA EL 100% DE LAS PALMETAS SIN ENTRAR A LA RUTA CRÍTICA DE MANTENIMIENTO DEL MOLINO

