

# Tren de rodaje PC3000

<b>Ubicación</b>	Queensland, Australia
<b>Plataforma</b>	PC3000
<b>Condiciones</b>	Roca dura
<b>Solución</b>	Programa de control de desgaste del tren de rodaje, participación de los clientes y propuesta de mantenimiento personalizada

## Situación

Un cliente con sede en Queensland, Australia, estaba utilizando su PC3000 como máquina principal de extracción de mineral durante las etapas finales de la vida operativa de su mina.

Sin embargo, a través del programa de inspección del tren de rodaje en curso de Bradken, se identificó que el tren de rodaje existente no duraría hasta el final de la vida útil de la mina sin ser reemplazado.

Invertir en nuevos conjuntos de orugas en esta etapa tardía presentó un desafío económico importante. El costo desviaría recursos de otros requisitos operativos críticos, sin que exista una forma práctica de recuperar el gasto.

## Solución

Bradken colaboró estrechamente con el cliente y realizó un análisis detallado de los datos de desgaste del tren de rodaje recopilados durante las inspecciones. A través de este análisis, se reveló que el agrandamiento del paso de la oruga, causado en gran medida por el desgaste de los orificios de los pasadores de las zapatas de orugas, era el principal factor que limitaba la longevidad del sistema. En particular, aproximadamente el 25 % del agrandamiento del paso se atribuyó al desgaste en el diámetro exterior de los pasadores de conexión.

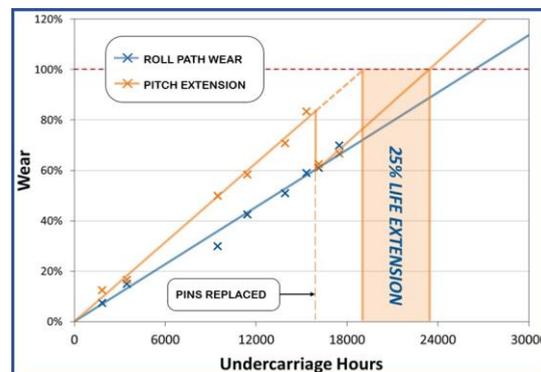
Bradken propuso una estrategia de mantenimiento rentable y específica: reemplazar únicamente los pasadores de conexión desgastados. Con esto, se eliminó aproximadamente una cuarta parte del agrandamiento del paso total. Esta intervención permitió que la excavadora continuara operando dentro de los límites de desgaste seguros, sin necesidad de reemplazar completamente las zapatas de orugas.

### Resumen de los resultados

- Se cumplieron los objetivos operativos
- La vida útil del OEM se superó en un 25%
- Se cumplieron los requisitos de vida útil
- Se minimizaron los costos operativos
- Se redujeron los residuos (masa de zapatas desechables)



PC3000



Se logró un aumento de la vida útil del PC3000



Nuestra innovación. Su ventaja.

© Bradken Pty Limited 2025. Todos los nombres de empresas, logotipos, nombres de productos y marcas de identificación utilizados en esta publicación son propiedad de sus respectivos propietarios de marcas comerciales. Se utilizan únicamente con fines descriptivos.



# Tren de rodaje PC3000

<b>Ubicación</b>	Queensland, Australia
<b>Plataforma</b>	PC3000
<b>Condiciones</b>	Roca dura
<b>Solución</b>	Programa de control de desgaste del tren de rodaje, participación de los clientes y propuesta de mantenimiento personalizada

## Resultados

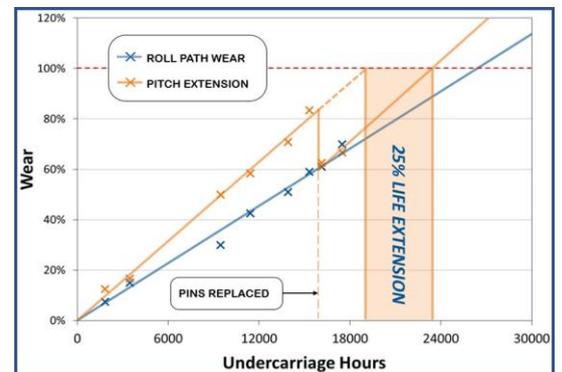
La implementación de la propuesta permitió lograr una reducción crítica de más de una cuarta parte en el agrandamiento del paso, lo que posibilitó llevar a cabo una operación segura del PC3000 durante la fase final de la mina. Gracias a este enfoque estratégico, se generaron importantes ahorros de costos al eliminar la necesidad de reemplazar los conjuntos de zapatas de orugas completos, mucho más costosos. El cliente concluyó con éxito sus operaciones sin gastos de capital innecesarios, optimizando tanto la eficiencia como los recursos financieros.

### Resumen de los resultados

- Se cumplieron los objetivos operativos
- La vida útil del OEM se superó en un 25%
- Se cumplieron los requisitos de vida útil
- Se minimizaron los costos operativos
- Se redujeron los residuos (masa de zapatas desechables)



PC3000



Se logró un aumento de la vida útil del PC3000



Nuestra innovación. Su ventaja.

© Bradken Pty Limited 2025. Todos los nombres de empresas, logotipos, nombres de productos y marcas de identificación utilizados en esta publicación son propiedad de sus respectivos propietarios de marcas comerciales. Se utilizan únicamente con fines descriptivos.