



# ***CALIBER.® TÃO VERSÁTIL QUE AINDA ESTAMOS DESCOBRINDO NOVOS USOS PARA ELE.***

---

A linha Caliber de extrema pressão e graxas pesadas enfrenta os desafios das aplicações mais exigentes da indústria de mineração, oferecendo proteção, resistência e durabilidade para ajudá-lo a aumentar o tempo de atividade, reduzir custos e manter suas máquinas funcionando sem problemas. Esta linha de graxas de extrema pressão é ideal para uso em dragas, escavadeiras, perfuratrizes, equipamentos de terraplenagem e outras aplicações de material rodante de serviço pesado.

## GRAXAS DE EXTREMA PRESSÃO



### Caliber M e Caliber 460M

Projetado principalmente para uso em máquinas de mineração, como dragas, escavadeiras e perfuratrizes; equipamentos de terraplanagem; e outras aplicações de material rodante para serviços pesados, essas graxas contêm lubrificantes sólidos de dissulfeto de molibdênio (MoS2) que são perfeitos para rolamentos de rodas e de giro, pontos de chassi e juntas universais, bem como pontos de articulação e pinos de caçamba. Tanto a Caliber M quanto a 460M formam barreiras protetoras para reduzir o desgaste e prolongar a vida útil do lubrificante, reduzindo a substituição de peças e o tempo de inatividade.

### Caliber Blue

Ideal para equipamentos pesados de terraplanagem e industriais, a Caliber Blue é perfeita para lubrificação de instalações pesadas, aplicações de alta carga e aplicações que envolvem pressão extrema. A Caliber Blue se destaca em climas quentes.

### Caliber XR

A graxa para rolamentos à base de lítio mais robusta da linha Whitmore Caliber, a Caliber XR foi projetada para serviços pesados. A excelente proteção contra desgaste equivale a economia na substituição de componentes e ao mínimo de paradas não programadas. A Caliber XR é especialmente valiosa onde as velocidades são baixas e as cargas são altas. As aplicações típicas incluem rolamentos de esferas e de rolos, buchas e corrediças, bem como equipamentos de transporte e manuseio de materiais, como pinos mestre, rolamentos deslizantes, juntas universais e pontos de chassi.

- **O espessante complexo de lítio garante estabilidade e resistência à água e veda contra contaminantes**
- **Atenda às especificações OEM para aplicações de material rodante**
- **O grau sub-zero da Caliber M maximiza a capacidade de bombeamento nas condições mais frias**
- **A Caliber 460M combina maior viscosidade do óleo com três lubrificantes sólidos para suportar cargas elevadas e evitar arranhões ou corrosão nas superfícies de contato**
- **As Calibers 3M e 5M atendem à especificação "MPGM" original da Caterpillar**
  
- **Utiliza uma mistura proprietária de lubrificantes sólidos de cor clara que formam uma almofada protetora, proporcionando propriedades de extrema pressão ainda maiores do que MoS2 ou grafite**
- **Proteção contra desgaste aprimorada por aditivos que aumentam a resistência do filme**
- **Seguro - não contém metais pesados ou ingredientes perigosos**
- **Protege contra arranhões e condições de alta carga de impacto, reduzindo o tempo de inatividade e os custos com peças de reposição**
  
- **Alta viscosidade do fluido, extrema pressão eficaz e aditivos antidesgaste, além de lubrificantes sólidos, combinam-se para garantir longa vida útil dos componentes com o mínimo de paradas não programadas**
- **Polímeros pegajosos resistentes à água garantem excelente resistência à água, apesar da pulverização direta de água**
- **Bombeável em temperaturas abaixo de zero**
- **Sem componentes perigosos**



whitmores.com

800.699.6318

972.771.1000

