

A Manitowoc ambiciona construir um futuro mais sustentável, concebendo e fabricando gruas pensadas para as gerações futuras. Desde a sua conceção até ao desenvolvimento de componentes mais sustentáveis, passando pela manutenção e pelo recondicionamento, colocamos a inovação ao serviço da redução do nosso impacto ambiental.

SUSTENTABILIDADE

1



Na Potain, dedicamos especial atenção à durabilidade, à manutenção e à facilidade de reparação dos nossos equipamentos. Concebemos sistemas de elevação inteligentes que garantem a manutenção em condições de funcionamento e de segurança, durante toda a vida útil prevista e para além dela, de todos os componentes do produto, em particular dos elementos sujeitos a solicitações mecânicas, à corrosão e ao desgaste.

Para tal, a Potain propõe soluções que otimizam o consumo de energia, componentes robustos e reparáveis, bem como serviços de manutenção e de recondicionamento destinados a prolongar a vida útil dos equipamentos, preservando simultaneamente o seu **desempenho e o seu nível de segurança**.

Por exemplo, graças a um melhor controlo das sequências de arranque e de paragem dos movimentos, os variadores evitam o desgaste dos revestimentos de travão e, consequentemente, a sua substituição.

Várias melhorias técnicas, nomeadamente a remodelação das polias, a integração de rolamentos mais eficientes e a otimização dos alinhamentos, juntamente com um trabalho de estreita colaboração com os nossos fornecedores no que diz respeito às especificações dos cabos metálicos, permitiram **aumentar significativamente a vida útil dos cabos** de elevação e de distribuição, reduzindo assim as necessidades de substituição.

Grças à formação contínua, ao suporte técnico e às ferramentas de apoio ao diagnóstico, tais como o CCS integrado e **Potain CONNECT™** à distância, os utilizadores dispõem de um diagnóstico rápido e preciso, reduzindo deslocações desnecessárias e a substituição prematura de componentes, ao mesmo tempo que contribuem para uma utilização mais sustentável dos recursos.

FIABILIDADE

2



Reforçamos significativamente a fiabilidade dos nossos variadores graças a um trabalho contínuo na sua conceção, tendo em conta o seu ambiente de funcionamento: dimensionamento, cablagem, aquecimento, ventilação, proteção contra a humidade e o pó, bem como o controlo das vibrações. Realizadas em colaboração com os nossos fornecedores, estas melhorias contribuem para aumentar a robustez e a vida útil dos nossos equipamentos.

3



Na Potain, a sustentabilidade passa também pelo prolongamento da vida útil dos nossos produtos, graças às operações de manutenção, reparação e recondicionamento.

Grças ao programa **EnCORE**, todas as gruas torre (GMA e GME) podem ser totalmente recondicionadas de acordo com os padrões de qualidade Potain, permitindo-lhes continuar a ser utilizadas durante muitos anos.

Deste modo, algumas gruas renovadas no âmbito do programa **EnCORE PREMIUM** beneficiam de um prolongamento da sua vida útil de, pelo menos, doze anos.

Recondicionamento

Ao reutilizar estruturas e componentes existentes, estamos a contribuir para a preservação dos recursos naturais e para a redução das emissões de CO₂e* evitando, nomeadamente, a produção de aço novo e o fabrico de novos mecanismos.



Paralelamente, a oferta **GOLD** permite dar uma segunda vida a certas peças sobressalentes, graças a um processo de recondicionamento, ensaios e controlos rigorosos realizados pelos nossos fornecedores parceiros.

Estes componentes recondicionados oferecem os mesmos padrões de qualidade e fiabilidade que uma peça nova, e contribuem para a redução do consumo de matérias-primas e da pegada de carbono associada ao seu fabrico.

Em conjunto, os programas **EnCORE** e **GOLD** ilustram de forma concreta o compromisso da Manitowoc para com a economia circular e a preservação dos recursos.

GESTÃO DA OBSOLESCÊNCIA

4



Com vista a garantir a durabilidade dos seus produtos, a Potain assegura a gestão da obsolescência do conjunto de componentes das suas gruas durante, pelo menos, dez anos após a comercialização do último equipamento em questão. Este compromisso prolonga-se frequentemente muito para além disso, graças a programas de renovação que permitem que algumas gruas permaneçam em serviço durante cerca de trinta anos.

As equipas de Compras, Produção e Engenharia trabalham com os fornecedores para anteciparem, em vários meses ou inclusivamente anos, as interrupções no fabrico de componentes.

Quando um componente complexo fica obsoleto, a Potain opta por substituí-lo por uma tecnologia moderna da gama atual. Os kits de modernização incluem as adaptações necessárias ao nível da cablagem, do software e, por vezes, da mecânica, para instalar o novo componente no lugar do antigo.

Esta abordagem permite prolongar a vida útil das gruas com equipamentos recentes, eficientes e fáceis de manter, integrando simultaneamente os mais recentes níveis de segurança aplicáveis aos componentes substituídos.

Ao prolongar a vida útil das máquinas e dos seus componentes, contribuímos também para a **preservação dos recursos e para a redução da pegada ambiental** associada ao fabrico de novos equipamentos.

5 SABIA QUE...

?

De acordo com a nossa Análise do Ciclo de Vida (ACV), baseada nos princípios metodológicos da norma ISO 14040/44, cerca de metade dos aços utilizados no fabrico de uma grua Potain provém da reciclagem.

Por exemplo, a ACV realizada na grua MDT 319 revelou que, das 81 toneladas de aço necessárias para o seu fabrico, **cerca de 38 toneladas** provém de cadeias de reciclagem, ou seja, cerca de **47% do aço utilizado**.

A utilização de aço reciclado permite reduzir o recurso à produção de aço novo e as emissões que lhe são inerentes.