

Mit dem Ziel, eine nachhaltigere Zukunft zu gestalten, entwickelt und fertigt Manitowoc Krane für künftige Generationen. Von der Konzeption über die Wartung und Instandsetzung bis hin zur Entwicklung nachhaltigerer Komponenten nutzen wir innovative Lösungen zur Milderung ökologischer Folgen.

NACHHALTIGKEIT

1

Bei Potain achten wir besonders auf die Lebensdauer, Wartung und Reparierbarkeit unserer Ausrüstungen. Wir entwickeln intelligente Hebevorrichtungen, deren Betriebsbereitschaft und Sicherheit über die gesamte Lebensdauer und darüber hinaus sichergestellt ist – und zwar für alle Bestandteile des Produkts, insbesondere für die Teile, die mechanischen Beanspruchungen, Korrosion und Verschleiß ausgesetzt sind.

Zu diesem Zweck bietet Potain Lösungen zur Optimierung des Energieverbrauchs, robuste und reparierbare Komponenten sowie Wartungs- und Instandsetzungsdienstleistungen, die sowohl die Lebensdauer unserer Ausrüstungen verlängern als auch den Erhalt ihrer **Leistung und Sicherheit gewährleisten sollen**.

So verhindern beispielsweise Umrichter dank einer optimierten Steuerung der Start- und Stoppssequenzen der Bewegungen den Verschleiß von Bremsbelägen und damit deren Ersatz.

Durch mehrere technische Verbesserungen, insbesondere die Neukonzeption der Seilrollen, die Integration leistungsstärkerer Lager und die Optimierung vom Auslegerentfalten, verbunden mit einer engen Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten bezüglich der Spezifikationen der Drahtseile, konnte die **Lebensdauer der Hub- und Katzseile deutlich erhöht** und somit der Ersatzbedarf reduziert werden.

Dank Weiterbildung, technischem Support und integrierten bzw. externen Diagnosehilfen wie CCS und Potain CONNECT™ steht Benutzern eine schnelle und präzise Diagnose zur Verfügung, wodurch unnötige Fahrten und der vorzeitige Austausch von Komponenten reduziert und gleichzeitig zu einer nachhaltigeren Ressourcennutzung beigetragen wird.

ZUVERLÄSSIGKEIT

2

Wir haben die Zuverlässigkeit unserer Umrichter durch kontinuierliche Arbeit an ihrem Design in ihrer Betriebsumgebung deutlich verbessert: Bemessung, Verkabelung, Heizung, Belüftung, Schutz vor Feuchtigkeit und Staub sowie Kontrolle von Vibrationen. Diese gemeinsam mit unseren Lieferanten realisierten Verbesserungen sorgen für eine höhere Strapazierfähigkeit und längere Lebensdauer unserer Ausrüstungen.

3

Bei Potain bedeutet Nachhaltigkeit auch, die Lebensdauer unserer Produkte durch Wartung, Reparatur und Überholung zu verlängern.

Dank **EnCORE** können alle Turmdrehkrane (Unten- und Obendreher) vollständig nach den Potain-Qualitätsstandards überholt werden, so dass sie noch viele Jahre lang weiterbetrieben werden können.

Einige Krane, die im Rahmen des Programms **EnCORE PREMIUM** modernisiert wurden, profitieren somit von einer Verlängerung ihrer Lebensdauer um mindestens zwölf Jahre.

Überholung

Durch die Wiederverwendung vorhandener Strukturen und Bauteile leisten wir einen Beitrag zum Schutz natürlicher Ressourcen und zur Senkung der CO₂e*-Emissionen, da insbesondere die Produktion von neuem Stahl und von neuen Mechanismen vermieden wird.

Gleichzeitig können mit dem **Angebot GOLD** bestimmte Ersatzteile mithilfe eines Aufbereitungsverfahrens sowie strenger Prüfungen und Kontrollen, die von unseren Partnerlieferanten durchgeführt werden, wiederverwendet werden.

Diese aufbereiteten Komponenten erfüllen dieselben Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards wie ein Neuteil und tragen dazu bei, den Rohstoffverbrauch und den mit ihrer Herstellung verbundenen CO₂-Fußabdruck zu reduzieren.

Beide Programme, **EnCORE** und **GOLD**, verdeutlichen Manitowocs Engagement für Kreislaufwirtschaft und Ressourcenschutz.

OBSOLESZENZ MANAGEMENT

4

Um die Langlebigkeit seiner Produkte zu gewährleisten, übernimmt Potain das Obsoleszenzmanagement für alle Bestandteile seiner Krane für einen Zeitraum von mindestens zehn Jahren nach Inverkehrbringen der letzten betroffenen Ausrüstung. Diese Verpflichtung erstreckt sich oft weit darüber hinaus, da bestimmte Krane dank Modernisierungsprogrammen etwa dreißig Jahre lang im Einsatz bleiben können.

Durch die Zusammenarbeit mit den Lieferanten können Einkauf, Produktion und Engineering die Produktionseinstellung von Bestandteilen bereits mehrere Monate oder Jahre im Voraus antizipieren.

Wenn ein komplexes Bauteil obsolet wird, bevorzugt Potain dessen Ersatz durch eine moderne Technologie aus dem aktuellen Sortiment. Modernisierungskits enthalten die notwendigen Anpassungen an der Verkabelung, der Software und manchmal auch an der Mechanik, um das neue Bauteil anstelle des alten einzubauen.

Auf diese Weise lässt sich die Lebensdauer der Krane durch den Einsatz moderner, leistungsfähiger und wartungsfreundlicher Ausrüstungen verlängern, wobei gleichzeitig die neuesten Sicherheitsstandards für die ausgetauschten Bauteile angewandt werden.

Durch die längere Nutzungsdauer der Maschinen und ihrer Bestandteile leisten wir einen Beitrag zur **Ressourcenschonung und reduzieren den mit der Herstellung neuer Ausrüstungen verbundenen ökologischen Fußabdruck**.

5

WUSSTEN SIE SCHON?

?

Laut unserer Lebenszyklusanalyse (LCA), die auf der Methodik der Normen ISO 14040/44 basiert, stammt etwa die Hälfte des bei der Herstellung eines Potain Krans verwendeten Stahls aus Recycling.

So ergab beispielsweise die LCA für einen Kran MDT 319, dass von den 81 Tonnen Stahl, die für die Fertigung benötigt werden, **etwa 38 Tonnen aus Recycling** stammten, d. h. etwa 47 % des verwendeten Stahls.

Durch die Verwendung von recyceltem Stahl können die Produktion von Neustahl und auch die damit einhergehenden Emissionen reduziert werden.