



A thyssenkrupp brand



Forged Technologies

12. Mai 2022

## Pressemitteilung

### Berco aktualisiert die mobile App und die webbasierte-Anwendung seiner Bopis Life-Plattform

- Benutzerfreundliche Software mit leicht verständlichen Dashboards
- Ausführliche Berichte über den Verschleißzustand einzelner Komponenten
- Optimierung der Lagerbestände und deutliche TCO-Reduzierung für die Händler

Berco, ein weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung und Lieferung von Fahrwerksystemen und Komponenten für die weltgrößten OEMs der Schwermaschinenbranche, aktualisiert die mobile App und die Webversion seiner Bopis Life-Plattform.

Bopis Life ist eine Cloud-basierte Plattform, die es den Kunden ermöglicht, den Verschleißzustand der einzelnen Komponenten des Fahrwerksystems zu überwachen und dadurch deren verbleibende Lebensdauer zu bestimmen. Die während des Einsatzes gesammelten und auf Bopis Life gespeicherten Daten liefern nicht nur äußerst wichtige Informationen für die Anwender, sondern ermöglichen Berco auch, die Technologien im Hinblick auf die Produktentwicklung und die Produktionsprozesse ständig zu verbessern.

**Luca Bellintani, Field Engineer von Berco**, sagt dazu: "Das Fahrwerksystem erfordert einen erhöhten Wartungsaufwand für die Besitzer von Raupenfahrzeugen. Aus diesem Grund entwickelt Berco benutzerfreundliche, umfassende digitale Lösungen zur Überwachung des Verschleißes der Komponenten. Der Einsatz von Bopis Life ermöglicht es dem Benutzer, den Verschleiß von Komponenten zu überwachen, den Lagerbestand besser zu verwalten und den Betrieb noch effizienter zu gestalten, was zu einer erheblichen Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO - Total Cost of Ownership) führt."

Die überarbeitete Version der Bopis Life-App, die auf jedem PC, Tablet oder Smartphone installiert werden kann, erlaubt den Händlern und Technikern im Field Engineering, vor Ort die Merkmale der zu prüfenden Maschine zusammen mit geografischen Informationen hochzuladen. Sobald der Analysekontext geklärt ist, können die Techniker die Überprüfung starten und die aus den Messungen der Fahrwerkskomponenten gewonnenen Daten in der Bopis Life-App erfassen. Die Messung kann mit einem Handwerkzeug oder einem Ultraschallgerät durchgeführt werden, das über Bluetooth mit dem Tablet oder Smartphone verbunden ist. Letzteres liefert genauere Werte und benötigt weniger Zeit für die Messung und die Datenverarbeitung.

Die über die mobile App Bopis Life erfassten Daten werden in die Cloud übertragen und mit den Daten zu den Verschleißgrenzwerten verglichen, die im Online-Produktkatalog von Berco (Bopis) definiert sind. Der Abnutzungsgrad und die relative Restlebensdauer



A thyssenkrupp brand



der Komponente werden dann zurückgemeldet. Die zu messenden Komponenten des Fahrwerksystems sind die Ketten und ihre Teilkomponenten (Kettenglieder, Buchsen und Bodenplatten), die oberen und unteren Laufrollen, die Leiträder und die Antriebsräder.

In der Bopis Life-Webanwendung findet der autorisierte Nutzer ein genaues Dashboard mit der Angabe des Standorts der Maschinen und eine Liste der einzelnen Überprüfungen mit genauen Angaben darüber, wer sie durchgeführt hat. Eine zweite Ansicht zeigt den Status jeder Komponente und gegebenenfalls Teilkomponente an – mit Foto, Position auf der linken und rechten Seite der Maschine, Code, Betriebsstunden, Verschleißgrad und Restlebensdauer, ausgehend von 100% bzw. 120%. Letzterer Wert wird von Berco als Limit definiert, bei dessen Überschreitung ein struktureller Ausfall auftreten könnte.

In der aktualisierten Web-Version von Bopis Life werden für jedes Teil die Betriebsstunden und die voraussichtliche Restlebensdauer der Teilkomponente (Ketten) und der am stärksten abgenutzten Komponente in verständlicher Form angezeigt, mit Warnhinweisen, wenn der Verschleiß den Wert von 100% bzw. 120% überschritten hat. Es gibt zusätzliche Grafiken, die den Grad der Abnutzung jeder Komponente zeigen, die gemessen auf der linken und rechten Seite gemessen werden, so dass eventuelle Unstimmigkeiten sofort erkennbar sind. Alle Daten werden dann dem Kunden zur Verfügung gestellt, zusammen mit Vorschlägen zur Reduzierung von Notfalleinsätzen.

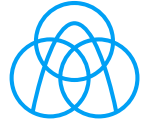
Die Bopis Life-Plattform wird weltweit genutzt und ist weit verbreitet. Die Daten aus den zahlreichen bisher durchgeführten Überprüfungen, die über Bopis Life gesammelt wurden, wurden von Berco auch für Benchmark-Analysen verwendet. Hierdurch konnten die Spitzenleistungen der Produkte bestätigt werden, die nicht nur das Niveau der führenden Hersteller erreichen, sondern diese in einigen Fällen sogar übertreffen. Die Platinum Line für den Aftermarket, die für den Einsatz unter extremen Bedingungen mit hoher Schlag- und Abriebfestigkeit entwickelt wurde, gehört zu letztgenannter Kategorie: außergewöhnliche Ergebnisse, die zwischen 25 und 60 Prozent über denen der Erstausrüstung liegen.

#### Über Berco:

Berco ist ein weltweit führender Hersteller und Lieferant von Fahrwerksystemen für Schwermaschinen. Das italienische Unternehmen mit über 100 Jahren Erfahrung entwickelt maßgeschneiderte Lösungen für alle Arten von Kettenlaufwerkmaschinen mit einem Gewicht von 1 bis 330 Tonnen. Als einer der Marktführer von Komponenten für Kompakt-Raupenlader (CTL) und führender Anbieter im Bergbau beliefert das Unternehmen auch die Bau-, Forst- und Landwirtschaft. Jedes fünfte kettenbetriebene Baufahrzeug ist mit Berco-Systemen ausgestattet. Die Innovationskraft des Unternehmens zeigt sich in den kontinuierlichen Investitionen in F&E sowie in der Lieferung von leistungsfähigen und langlebigen Lösungen anführende OE-Hersteller. Im Bereich Aftermarket bietet Berco Antriebsräder, Leiträder, Laufrollen, Raupenkettens, Bodenplatten und Fahrwerksysteme an. Das Produktportfolio ist in drei Produktlinien aufgeteilt: Platinum, Original und Service. Das Hauptwerk von Berco befindet sich in Copparo, Italien, vier weitere Werke sind in Italien, Brasilien und den USA angesiedelt. Insgesamt beschäftigt das Unternehmen rund 1.800 Mitarbeiter. Berco ist seit 1999 Teil der thyssenkrupp Unternehmensgruppe und gehört seit 2018 zur Business Unit Forged Technologies – dem größten Schmiedeunternehmen weltweit.



A thyssenkrupp brand



thyssenkrupp

Über thyssenkrupp Forged Technologies:

thyssenkrupp Forged Technologies ist ein diversifizierter Anbieter von Komponenten und Systemlösungen für eine Vielzahl unterschiedlicher Industrien und Märkte. Die Gruppe der Schmiedeunternehmen verfügt über eine einzigartige globale Präsenz mit 50 Schmiedelinien an 15 Standorten weltweit, darunter in Deutschland, Italien, Bulgarien, den USA, Mexiko, Brasilien, Indien und China. Das Unternehmen ist auf die Produktion von Komponenten und Systemen für die Automobil-, LKW- und Baumaschinenbranche spezialisiert und erzielt einen Jahresumsatz von über einer Milliarde Euro.

Berco SpA  
Francesca Carnevale  
AM Communications Manager  
M: +39 339 5603481  
[francesca.carnevale@thyssenkrupp.com](mailto:francesca.carnevale@thyssenkrupp.com)

bmb-consult  
Dagmar Klein/Holger Neumann  
Berco Media Consultants  
T: +49 89 8950159-0  
[d.klein@bmb-consult.com](mailto:d.klein@bmb-consult.com)  
[h.neumann@bmb-consult.com](mailto:h.neumann@bmb-consult.com)