

Metso

Lokotrack® Brecher und Siebe

Remote-IC-App für Prozessfernsteuerung



Anwendung

Remote-IC ist eine App zur Prozessfernsteuerung von mobilen Lokotrack® Brechern und Sieben. Sie ist mit allen neuen Lokotrack-Modellen kompatibel und kann auch bei Modellen, die mit dem neuesten Metso Metrics ausgestattet sind, nachgerüstet werden.

Metso Remote-IC ist eine App zur Prozessfernsteuerung von mobilen Lokotrack® Brechern und Sieben. Mit der App kann der Bediener vom Bagger aus über ein einziges Armaturenbrett den Zerkleinerungsprozess steuern und überwachen, was die Produktivität und Sicherheit auf der Baustelle erhöht.

Erhöhte Sicherheit und Produktivität

Die Remote-IC-App verbessert die Sicherheit und Produktivität des Brech- und Siebprozesses mit Lokotrack® Brechern und Sieben. Als erweitertes Überwachungs- und Steuerungstool des bestehenden Metso IC™ Prozessleitsystems bietet die App dem Bediener einen Überblick über die wichtigsten Parameter aller Maschinen im Lokotrack-Zug, und zwar auf einem einzigen Dashboard. Da der Fahrer die Baggerkabine nicht mehr so häufig verlassen muss, reduziert Remote-IC die Gefahren auf der Baustelle.

Bessere Kontrolle des Prozesses

Mit einem Gesamtüberblick über den Prozess, wie z. B. Brecherbelastungen und -füllstände, kann der Bediener die Beschickung auf ein optimales Produktionsniveau einstellen. Im Falle eines Problems stoppt die Metso IC™ Prozesssteuerung die Materialzufuhr sofort und verhindert so eine Überlastung - und Remote-IC informiert den Bediener über die Ursache der Unterbrechung. Im Ergebnis führt dies zu einer schnelleren Wiederaufnahme des Betriebs. Durch das verringerte Überlaufisiko mit möglichen Prozessstopps können die Brecher stets nahe an der maximalen Kapazität betrieben werden.

Das drahtlose Netzwerk wird innerhalb des Standorts eingerichtet. Es werden zwischen den Lokotracks keine Kabel benötigt, was ein Umsetzen der Maschinen erleichtert.

Von einem gesteuert, von vielen gesehen

Während der Prozess von einem einzigen Bediener gesteuert werden kann, ist er für alle am Standort arbeitenden Personen sichtbar. Jeder kann ihn überwachen und im Falle eines Alarms reagieren, das Problem ggf. beheben und den Alarm auf dem IC-Display quittieren.

Die Remote-IC-App ist sowohl auf Tablets als auch auf Mobiltelefonen verfügbar. Sie ist mit den neuen Lokotrack-Modellen kompatibel und kann auch als Nachrüstung für alle Modelle installiert werden, die mit dem neuesten Metso Metrics ausgestattet sind.

Metso Metrics ist ein Cloud-basierter Dienst für Leistungsinformationen in Echtzeit, Wartungsplanung und Flottenmanagement, das als Fernüberwachungstool außerhalb des Standorts funktioniert.

Eigenschaften

- Die wichtigsten Prozessparameter aller Maschinen auf einem einzigen Dashboard
- Aufgeberpause und Brechereinstellung von der Baggerkabine aus
- Automatischer Prozessstopp zur Vermeidung von Überlastung mit detaillierten Informationen über das Problem



Fall: Tenkanen, Finnland

Weniger Gefahren für die Sicherheit mit Remote-IC-App

Herausforderungen

- Häufiges Verlassen der Baggerkabine während des Brechbetriebs kann ein Sicherheitsrisiko bedeuten
- Frühere Zwischenfälle bei Arbeiten vor Ort

Lösungen

- Einsatz der Remote-IC-App mit Anzeige der wichtigsten Prozessparameter in Echtzeit
- Der Bediener kann die Materialzufuhr von der Baggerkabine aus unterbrechen und muss dafür nicht aussteigen

Ergebnisse

- Höhere Arbeitssicherheit, da der Fahrer die Baggerkabine nicht so oft verlassen muss.
- Automatisches Anhalten des Prozesses, was zu einem geringen Überlaufisiko führt. Der Bediener kann den Prozess nahe der maximalen Kapazität beschicken und erzielt eine höhere Produktivität
- Schnellere Wiederaufnahme des Betriebs; Warnmeldungen über den Grund der Unterbrechung

Lesen Sie mehr unter
metso.com/remote-ic

