

Fallstudie

Maximale Werkzeug-verfügbarkeit

Ein großer Hersteller von Windkraftanlagen maximiert die Verfügbarkeit von hochwertigen Werkzeugen durch die automatische Rückverfolgung und Zuweisung an Spezialisten. Ermöglicht wird dies durch batterielose RFID-Etiketten und ein stationäres und tragbares RFID-Lesegerät von Brady.



Übersicht über die Fallstudie



Herausforderung

Hochwertige Werkzeuge effizient verfolgen



Lösung

Integrierte Lesegeräte und batterielose RFID-Etiketten



Ergebnis

Maximale Werkzeugverfügbarkeit, minimaler Verwaltungsaufwand



Herausforderung

Höhere Effizienz bei der Nachverfolgung von Werkzeugen

Ein weltweit tätiger Hersteller von Windkraftanlagen wollte hochwertige Werkzeuge effizienter verfolgen. Die wachsende Zahl an Spezialisten, die rund um die Uhr in Schichten arbeiten, und eine zunehmende Menge an Druckluftbohrern, hochentwickelten Fräsern und anderen hochwertigen Werkzeugen hatten das bestehende System des Unternehmens für die Nachverfolgung an dessen weltweiten Standorten ineffizient gemacht.

Damit langes Suchen nach Werkzeugen in großen Anlagen vermieden wird und hochwertige Werkzeuge stets verfügbar sind, wandte sich der Hersteller an Brady, um eine fortschrittliche Rückverfolgungs- und Kennzeichnungslösung zu erhalten.

Warum Brady?

Brady bietet Lösungen an, die am Arbeitsplatz echte Vorteile bieten. Wir bieten nicht nur zuverlässige Etiketten an, sondern auch einen verlässlichen Kundendienst und zuverlässige Lösungen zum Kennzeichnen von Personen, Produkten und Betriebsstätten.

www.bradyeurope.com



Lösung

Integrierte RFID-Lesegeräte und batterielose

RFID-Etiketten

Brady schlug eine automatisierte Lösung zur Werkzeugverfolgung mit batterielosen RFID-Etiketten und RFID-Lesegeräten vor, komplett mit Software-Integration. Die Lösung registriert automatisch die Zuweisung von Werkzeugen an die Mitarbeiter und ermöglicht das Auffinden von gekennzeichneten Werkzeugen.

► RFID-Etiketten für metallische und nicht metallische Oberflächen

Um jede Art von hochwertigem Werkzeug kennzeichnen zu können, wählte Brady batterielose RFID-Etiketten für metallische und nicht metallische Oberflächen aus seinem umfangreichen Etikettenportfolio aus. Das RFID-Etikett für Metalloberflächen ist die ideale Wahl für die Kennzeichnung von Stahloberflächen. Mit der leistungsstarken Antenne und der speziellen Etikettengestaltung können RFID-Signale störungsfrei empfangen werden.

Beide Etikettentypen reflektieren die Signale der RFID-Lesegeräte von Brady. Sie können auf Hunderten von Werkzeugen angebracht werden und benötigen weder Batterie noch Wartung.

Außerdem ermöglichte Brady dem Hersteller von Windkraftanlagen, Etiketten vor Ort zu drucken und zu programmieren und neue Werkzeuge somit auf einfache Weise zu kennzeichnen.

► Fest installierte und tragbare

RFID-Lesegeräte

Ein fest installiertes RFID-Lesegerät im Werkzeulgäger registriert automatisch die Ausweise der Mitarbeiter und die auf den Werkzeugen angebrachten RFID-Etiketten. Die Software des Lesegeräts ordnet hochwertige Werkzeuge automatisch spezialisierten Mitarbeitern zu und macht die gesamte Verwaltung im Zusammenhang mit dem Ein- und Ausbuchen von Werkzeugen überflüssig. Zudem automatisiert das RFID-Lesegerät die Werkzeuginventur, da jedes gekennzeichnete Werkzeug im Lager in Echtzeit eingesehen werden kann.

Außerdem lieferte Brady ein tragbares RFID-Lesegerät, das gekennzeichnete Werkzeuge in einem Umkreis von 15 Metern erkennen kann. Die Anwender können ein bestimmtes Werkzeug auf dem Bildschirm auswählen und dieses Werkzeug mit Hilfe von Ton und Bild genauer betrachten.

► Software-Integration

Um Probleme mit der Sichtbarkeit der Werkzeuge zu lösen, hat Brady seine RFID-Software angepasst.

Die Webschnittstelle der kundenspezifischen Lösung kann Folgendes anzeigen: eine Nutzungshistorie für die einzelnen Tools, Wartungsberichte, fehlende Bestände, einen Vergleich mit ähnlichen Werkzeugen und Anwender mit aktuell zugewiesenen Werkzeugen. Die Software ermöglicht auch die Erstellung von Beständen, kombiniert mit dem Druck und der Programmierung von RFID-Etiketten.

Um die Lösung abzurunden, integrierte Brady eine kunden-spezifische RFID-Lesesoftware in die ERP-Software des Windkraftanlagenherstellers.

Ergebnisse

Maximale Werkzeugverfügbarkeit

Der Windkraftanlagenhersteller weist nun automatisch, ohne weiteren Verwaltungsaufwand, den entsprechenden Mitarbeitern die Werkzeuge zu. Dank präziser, automatisierter Daten, die das Auffinden von Werkzeugen und den datengesteuerten Kauf von Werkzeugen vereinfachen, konnte die Werkzeugverfügbarkeit erheblich gesteigert werden. Mit ein paar Klicks kann der Lagerbestand in Echtzeit eingesehen sowie Informationen über fehlende Artikel und die aktuellen Benutzer abgerufen werden. Bei der Wartung können Sie durch einfaches Lesen des RFID-Etiketts am Werkzeug direkt die Nutzungshistorie und Angaben zu früheren Reparaturen abrufen.

Eine eindeutige digitale Identität für jeden Gegenstand

Mithilfe unserer RFID-Komplettlösung können Gegenstände in jeder industriellen Umgebung durch einfaches Anbringen eines Etiketts mit einer eindeutigen digitalen Identität versehen werden. Alle gekennzeichneten Gegenstände können gleichzeitig in Echtzeit aus einer Entfernung identifiziert und aufgefunden werden, auch ohne direkte Sichtlinie.