

Studium przypadku

Maksymalizacja wykorzystania narzędzi

Duży producent turbin wiatrowych maksymalizuje dostępność narzędzi o wysokiej wartości dzięki zautomatyzowanemu śledzeniu i przypisywaniu ich do specjalistów przy użyciu bezbateryjnych etykiet RFID oraz stacjonarnego i przenośnego czytnika RFID firmy Brady.



Omówienie studium przypadku



Wyzwanie

Efektywne śledzenie narzędzi o wysokiej wartości



Rozwiązanie

Zintegrowane czytniki i bezbateryjne etykiety RFID



Rezultat

Maksymalna dostępność narzędzi, minimum czynności administracyjnych



Wyzwanie

Większa wydajność śledzenia narzędzi

Światowy producent turbin wiatrowych chciał skuteczniej śledzić narzędzia o wysokiej wartości. Większa liczba specjalistów pracujących w całodobowym systemie zmianowym oraz rosnące zasoby wiertarek pneumatycznych, zaawansowanych przecinarek i innych narzędzi o wysokiej wartości sprawiły, że dotychczasowy system śledzenia firmy w zakładach na całym świecie stał się nieefektywny.

Aby uniknąć długich poszukiwań narzędzi w dużych obiektach i zapewnić dostępność ważnych narzędzi zawsze wtedy, gdy są potrzebne, producent skontaktował się z firmą Brady w celu opracowania zaawansowanego rozwiązania w zakresie śledzenia i identyfikacji.

Dlaczego Brady?

Brady oferuje rozwiązania, które sprawdzają się w miejscu pracy. Podobnie jak nasze etykiety, trzymamy się naszych klientów, aby rozwiązywać rzeczywiste wyzwania za pomocą niezawodnych systemów identyfikacji osób, produktów i obiektów.

www.bradyeurope.com

Rozwiązanie

Zintegrowane czytniki RFID i etykiety RFID

Firma Brady zaproponowała zautomatyzowane rozwiązanie do śledzenia narzędzi z bezbateryjnymi etykietami RFID i czytnikami RFID wraz z integracją oprogramowania. Rozwiązanie to automatycznie rejestruje przydziały narzędzi do pracowników i umożliwia namierzanie narzędzi oznaczonych etykietami.

Etykiety RFID do stosowania na powierzchniach metalowych i niemetalowych

Aby zidentyfikować poszczególne typy narzędzi o wysokiej wartości, firma Brady wybrała ze swojej szerokiej oferty etykiet bezbateryjne etykiety RFID do stosowania na powierzchniach metalowych i niemetalowych. Etykieta RFID do stosowania na powierzchniach metalowych to idealna opcja do identyfikacji powierzchni stalowych. Dzięki mocnej antenie i specjalistycznej konstrukcji etykieta odbiera sygnały RFID bez zakłóceń.

Oba typy etykiet odbijają sygnały z czytników RFID firmy Brady. Nie wymagają baterii ani konserwacji, co ma istotne znaczenie w przypadku identyfikacji setek narzędzi.

Firma Brady zapewniła również producentowi turbin wiatrowych możliwość drukowania i programowania etykiet na miejscu w celu łatwej identyfikacji nowych narzędzi.

Stacjonarne i przenośne czytniki RFID

Stacjonarny czytnik RFID w miejscu przechowywania narzędzi automatycznie rejestruje identyfikatory osób oraz etykiety RFID umieszczone na narzędziach. Oprogramowanie czytnika automatycznie przypisuje narzędzia o wysokiej wartości do wyspecjalizowanych pracowników i eliminuje wszelkie czynności administracyjne związane z rezerwowaniem i wydawaniem narzędzi. Czytnik RFID automatyzuje również inwentaryzację narzędzi, umożliwiając wgląd w czasie rzeczywistym w każde narzędzie w magazynie oznaczone etykietą.

Ponadto firma Brady dostarczyła przenośny czytnik RFID, który widzi oznakowane narzędzia w promieniu 15 metrów. Użytkownicy mogą wybrać konkretne narzędzie na ekranie i zlokalizować je za pomocą sygnałów dźwiękowych i wizualnych.

Integracja z oprogramowaniem

Aby sprostać wyzwaniom związanym z widocznością narzędzi, firma Brady zmodyfikowała swoje oprogramowanie RFID. W interfejsie internetowym niestandardowego rozwiązania można wyświetlić historię użytkownika każdego narzędzia, raporty z konserwacji, brakujące zasoby, porównanie z podobnymi narzędziami oraz użytkowników, do których

w danej chwili przypisane są narzędzia. Oprogramowanie umożliwia również tworzenie zasobów w połączeniu z drukowaniem i programowaniem etykiet RFID.

Aby zapewnić kompleksowe rozwiązanie, firma Brady zintegrowała niestandardowe oprogramowanie czytnika RFID z oprogramowaniem ERP producenta turbin wiatrowych.

Wyniki

Maksymalizacja wykorzystania narzędzi

Obecnie producent turbin wiatrowych automatycznie przypisuje narzędzia do odpowiednich pracowników bez dodatkowych czynności administracyjnych. Dostępność narzędzi znacznie wzrosła dzięki dokładnym, zautomatyzowanym danym, które upraszczają ich wyszukiwanie i zakupy w oparciu o dane. Stan magazynu narzędzi (w tym brakujące pozycje) można przeglądać w czasie rzeczywistym za pomocą kilku kliknięć wraz z informacjami o aktualnych użytkownikach. Podczas konserwacji można uzyskać bezpośredni dostęp do historii użytkownika i poprzednich napraw, po prostu odczytując etykietę RFID narzędzia.

Nadaj wszystkim aktywom unikatową tożsamość cyfrową

Dzięki naszemu kompleksowemu rozwiązaniu RFID można nadać aktywom w każdym środowisku przemysłowym unikatową tożsamość cyfrową poprzez naklejenie etykiety. Użytkownicy będą mogli identyfikować i lokalizować oznakowane aktywa jednocześnie, z odległości, w czasie rzeczywistym, bez konieczności ustawiania ich na linii wzroku.

