

Casestudy

Maximale beschikbaarheid van gereedschap

Een grote fabrikant van windturbines maximaliseert de beschikbaarheid van hoogwaardig gereedschap met geautomatiseerde tracering en toewijzing aan specialisten met behulp van batterijloze RFID-labels en een vaste en draagbare RFID-lezer van Brady.



Overzicht van de casestudy



Uitdaging

Efficiënt hoogwaardige gereedschappen traceren



Oplossing

Geïntegreerde lezers en batterijloze RFID-labels



Resultaat

Maximale beschikbaarheid van gereedschap, minimale administratie



Uitdaging

Hogere efficiëntie bij het traceren van gereedschap

Een wereldwijde fabrikant van windturbines wilde hoogwaardig gereedschap efficiënter traceren. Een groter aantal specialisten, die 24/7 in ploegendienst werken, en een toenemend aantal pneumatische boren, geavanceerde frezen en andere hoogwaardige gereedschappen, hadden het oude traceringssysteem van het bedrijf inefficiënt gemaakt op locaties over de hele wereld.

Om lange zoektochten naar gereedschap in grote installaties te vermijden, en om altijd hoogwaardig gereedschap beschikbaar te hebben wanneer het nodig is, nam de fabrikant contact op met Brady voor een geavanceerde tracerings- en identificatieoplossing.

Waarom Brady?

Brady biedt oplossingen die werken. Net als onze labels helpen we onze klanten om uitdagingen op te lossen met betrouwbare oplossingen die mensen, producten en gebouwen identificeren.

www.bradyeurope.com

Oplossing

Geïntegreerde RFID-lezers en RFID-labels

Brady stelde een geautomatiseerde oplossing voor het traceren van gereedschap voor met batterijloze RFID-labels en RFID-lezers, inclusief software-integratie. De oplossing registreert automatisch de toewijzing van gereedschap aan werknemers en maakt het mogelijk om gelabelde gereedschappen te detecteren.

► RFID-labels voor metalen en niet-metalen oppervlakken

Om elk type hoogwaardig gereedschap te identificeren, koos Brady batterijloze RFID-labels voor metalen en niet-metalen oppervlakken uit zijn uitgebreide assortiment. Het RFID-label voor metalen oppervlakken is een ideale keuze om stalen oppervlakken te identificeren. Dankzij de krachtige antenne en het speciale labelontwerp kan het label RFID-signalen ontvangen zonder storing.

Beide labeltypes weerkaatsen signalen van de RFID-lezers van Brady. Ze hebben geen batterij of onderhoud nodig en kunnen op honderden gereedschappen worden aangebracht.

Brady voorzag de windturbinefabrikant ook van de mogelijkheid om ter plaatse labels te printen en programmeren om nieuwe gereedschappen gemakkelijk te identificeren.

► Vaste en draagbare RFID-lezers

Een vaste RFID-lezer bij de gereedschapsopslag registreert automatisch ID-badges van mensen en RFID-labels die op gereedschappen zijn aangebracht. De software van de lezer wijst hoogwaardige gereedschappen automatisch toe aan gespecialiseerde werknemers en neemt alle administratie weg die te maken heeft met het in- en uitboeken van gereedschappen. De RFID-lezer automatiseert ook de gereedschapsinventarisatie door in realtime elk gelabeld gereedschap in de opslag zichtbaar te maken.

Daarnaast leverde Brady een draagbare RFID-lezer die gelabeld gereedschap binnen een straal van 15 meter kan zien. Gebruikers kunnen een specifiek gereedschap op het scherm selecteren en het met beeld en geluid doelgericht vinden.

► Software-integratie

Om problemen met de zichtbaarheid van gereedschap op te lossen, paste Brady zijn RFID-software aan. De webinterface van de gepersonaliseerde oplossing kan een gebruiksgeschiedenis van elk gereedschap, onderhoudsrapporten, ontbrekende assets, een vergelijking met soortgelijke gereedschappen en gebruikers met de

huidige toegewezen gereedschappen weergeven. Met de software kunnen ook assets worden aangemaakt, evenals RFID-labels worden geprint en geprogrammeerd.

Om de oplossing compleet te maken, integreerde Brady gepersonaliseerde RFID-lezerssoftware in de ERP-software van de windturbinefabrikant.

Resultaten

Maximale beschikbaarheid van gereedschap

De windturbinefabrikant wijst nu automatisch gereedschap toe aan de juiste werknemers zonder verdere administratie. De beschikbaarheid van gereedschap is aanzienlijk toegenomen dankzij nauwkeurige, geautomatiseerde gegevens die het terugvinden van gereedschap en de datagestuurde aankoop van gereedschap vereenvoudigen. De inventaris van de opslagruimte kan met een paar klikken in realtime worden bekeken, inclusief ontbrekende items, met informatie over huidige gebruikers. Tijdens onderhoudswerkzaamheden zijn de gebruiksgeschiedenis en eerdere herstellingen direct toegankelijk door het RFID-label van het gereedschap te lezen.

Elke asset een unieke digitale identiteit

Met onze complete RFID-oplossing kunnen assets in om het even welke industriële omgeving een unieke digitale identiteit krijgen door gewoon een label aan te brengen. Gebruikers kunnen gelabelde assets in één keer identificeren en vinden, van op afstand, in realtime, zonder dat een zichtlijn nodig is.

