

Eksempelstudie

Maksimal tilgjengelighet av verktøy

En stor vindturbinprodusent maksimerer tilgjengeligheten av verktøy av høy verdi ved hjelp av automatisk sporing og allokering til spesialister. Dette muliggjøres av batterifrie RFID-etiketter og en fastmontert og bærbar RFID-leser fra Brady.

Maksimal tilgjengelighet for
400
verktøy av høy verdi

Oversikt eksempelstudie



Utfordring

Effektiv sporing av verktøy av høy verdi



Løsning

Integrerte lesere og batterifrie RFID-etiketter



Resultat

Maksimal verktøytilgjengelighet, minimal administrasjon



Utfordring

Forbedre effektiviteten ved sporing av verktøy

En verdensomspennende vindturbinprodusent ønsket å spore verktøy av høy verdi på en mer effektiv måte. En større gruppe spesialister, som jobber i døgntilværelse skift, og et økende antall pneumatiske bor, avanserte kuttere og andre verktøy av høy verdi, hadde gjort selskapets gamle sporingssystem ineffektivt på anlegg rundt om i verden.

For å unngå lange søk etter verktøy i store anlegg, og for alltid å ha verktøy av høy verdi tilgjengelig ved behov, kontaktet produsenten Brady for å få en avansert løsning for sporing og identifikasjon.

Hvorfor nettopp Brady?

Brady tilbyr løsninger som gir resultater på arbeidsplassen. Akkurat som med etikettene våre, jobber vi sammen med kundene våre for å løse reelle problemer ved hjelp av pålitelige løsninger som identifiserer mennesker, produkter og lokaler.

www.bradyeurope.com

Løsning

Integrerte RFID-lesere og RFID-etiketter

Brady foreslo en automatisert løsning for verktøysporing med batterifrie RFID-etiketter og RFID-lesere, komplett med programvareintegrasjon. Løsningen registrerer automatisk tildeling av verktøy til de ansatte, og gjør det mulig å finne frem til merkede verktøy.

RFID-etiketter på metalliske og ikke-metalliske overflater

For å identifisere hver type verktøy med høy verdi i omfanget, har Brady valgt ut batterifrie RFID-etiketter for metalliske og ikke-metalliske overflater fra sin omfattende etikettportefølje. RFID-etiketten for metalloverflater er et ideelt valg for å identifisere ståloverflater. Den kraftige antennen og den spesialiserte etikettdesignen gjør at den kan motta RFID-signaler uten forstyrrelser.

Begge etiketttypene returnerer signaler fra Bradys RFID-lesere. De krever verken batteri eller vedlikehold når de brukes på hundrevis av verktøy.

Brady forsynte også vindturbinprodusenten med etikettutskrift og programmeringsmuligheter på stedet, slik at det var enkelt å identifisere nye verktøy.

Faste og bærbare RFID-lesere

En fastmontert RFID-leser ved verktøylageret registrerer automatisk personers ID-brikker og RFID-etiketter på verktøyene. Programvaren til leseren tildeler automatisk verktøy av høy verdi til spesialiserte medarbeidere og fjerner all administrasjon knyttet til inn- og utsjekking av verktøy. RFID-leseren automatiserer også verktøybeholdningen ved å gi sanntidsoversikt over alle merkede verktøy på lageret.

I tillegg leverte Brady en bærbar RFID-leser som kan se merkede verktøy innenfor en radius på 15 meter. Brukerne kan velge et spesifikt verktøy på skjermen og fokusere på dette verktøyet med lyd og bilder.

Programvareintegrasjon

For å løse utfordringer med verktøyenes synlighet har Brady tilpasset RFID-programvaren sin. Den tilpassede løsningens webgrensesnitt kan vise en brukshistorikk for hvert verktøy, vedlikeholdsrapporter, manglende ressurser, en sammenligning med lignende verktøy og brukere som er tildelt verktøy for øyeblikket. Programvaren gjør det også mulig å opprette ressurser, kombinert med utskrift og programmering av RFID-etiketter.

For å fullføre løsningen integrerte Brady tilpasset RFID-leserprogramvare med vindturbinprodusentens ERP-programvare.

Resultater

Maksimal tilgjengelighet av verktøy

Vindturbinprodusenten tildeler nå automatisk verktøy til de riktige medarbeiderne uten ytterligere administrasjon. Tilgjengeligheten av verktøy økte betydelig på grunn av nøyaktige, automatiserte data som forenkler verktøynnhenting og datadrevne verktøjkjøp. Med et par klikk kan man se verktøybeholdningen i sanntid, inkludert eventuelle manglende gjenstander, samt informasjon om nåværende brukere. Under vedlikehold kan man få direkte tilgang til brukshistorikk og tidligere reparasjoner ved å lese av RFID-etiketten på verktøyet.

Hver eiendel har en unik digital identitet

Med vår komplette RFID-løsning kan eiendeler i ethvert industrielt miljø tildeles en unik digital identitet bare ved å påføre en etikett. Brukere kan da identifisere og lokalisere alle merkede eiendeler samtidig, på avstand, i sanntid og uten behov for siktlinje.