

Casestudie

Maksimeret værktøjstilgængelighed

En stor vindmølleproducent maksimerer tilgængeligheden af højværdiværktøjer med automatiseret sporing og specialisttildeling, muliggjort af batterifrie RFID-labels og en fast og bærbar RFID-læser fra Brady.

Maksimeret
tilgængelighed for
400
højværdiværktøjer

Oversigt over casestudie



Udfordringen

Effektiv sporing af højværdiværktøjer



Løsningen

Integrerede læsere og batterifrie RFID-labels



Resultatet

Maksimal værktøjstilgængelighed, minimal administration



Udfordringen

Øg effektiviteten af værktøjssporing

En verdensomspændende vindmølleproducent ønskede at spore værktøjer af høj værdi mere effektivt. En større specialistgruppe, der arbejder i 24/7-skift, og et stigende antal pneumatiske bor, avancerede fræsere og andre værktøjer af høj værdi havde gjort virksomhedens gamle sporingssystem ineffektivt rundt omkring i verden.

For at nedsætte tiden, der anvendes på at lede efter værktøjer i store faciliteter, og for at sørge for, at højværdiværktøjerne er til rådighed, når det er nødvendigt, kontaktede producenten Brady for en avanceret sporings- og opmærkningsløsning.

Hvorfor Brady?

Brady tilbyder løsninger, der leverer på arbejdspladsen. Ligesom vores labels hjælper vi vores kunder med at løse reelle problemer ved hjælp af pålidelige løsninger, der identificerer personer, produkter og lokaler.

www.bradyeurope.com

Løsningen

Integrerede RFID-læsere og RFID-labels

Brady foreslog en automatiseret værktøjssporingsløsning med batterifrie RFID-labels og RFID-læsere, komplet med softwareintegration. Løsningen registrerer automatisk værktøjstildeling til medarbejderne og gør det muligt at lokalisere de mærkede værktøjer.

► RFID-labels til metal- og andre overflader

Til opmærkning af de forskellige typer højværdiværktøjer inden for en rækkevidde valgte Brady batterifrie RFID-labels til metal- og andre overflader fra sin omfattende labelportefølje. RFID-labelen til metal er et ideelt valg til opmærkning af ståloverflader. Med en kraftig antenne og specialiserede labeldesign kan den modtage RFID-signaler uden interferens.

Begge labeltyper returnerer signaler fra Bradys RFID-læsere. De kan anvendes på hundredvis af værktøjer og kræver hverken batterier eller vedligeholdelse.

Brady forsynede også vindmølleproducenten med labeludskrivning på stedet og programfunktioner til nem opmærkning af nye værktøjer.

► Faste og bærbare RFID-læsere

En fast RFID-læser i området for værktøjsopbevaring registrerer automatisk person-id-badges og RFID-labels på værktøj. Læserens software tildeler automatisk højværdiværktøjer til specialiserede medarbejdere og fjerner al administration relateret til hentning og aflevering af værktøjer. RFID-læseren automatiserer også værktøjsopgørelser ved at give synlighed i realtid af hvert mærket værktøj på lager.

Derudover leverede Brady en bærbar RFID-læser, der kan registrere mærkede værktøjer inden for en radius på 15 meter. Brugere kan vælge et specifikt værktøj på skærmen og lokalisere værktøjet ved hjælp af lyd og billeder.

► Software-integration

For at løse udfordringer med værktøjssynlighed tilpassede Brady sin RFID-software. Den tilpassede løsnings webgrænseflade kan vise en brugshistorik for hvert værktøj og vise vedligeholdelsesrapporter, manglende aktiver, sammenligninger af lignende værktøjer samt brugere med aktuelt tildelte værktøjer. Softwaren gør det også muligt at oprette aktiver kombineret med RFID-labeludskrivning og programmering.

For at fuldende løsningen integrerede Brady tilpasset RFID-læsesoftware med vindmølleproducentens ERP-software.

Resultater

Maksimeret værktøjstilgængelighed

Vindmølleproducenten tildeler nu automatisk værktøjer til de rigtige medarbejdere uden yderligere administration. Værktøjstilgængeligheden steg markant på grund af nøjagtige, automatiserede data, der forenkler værktøjshentning og datadrevne værktøjskøb. Lagerområdets værktøjsopgørelse kan ses i realtid med et par klik, komplet med oplysninger om nuværende brugere, inklusive eventuelle manglende elementer. Under vedligeholdelse kan brugshistoriker og tidligere reparationer tilgås direkte ved at læse værktøjets RFID-label.

Hvert aktiv har en unik digital identitet

Med vores komplette RFID-løsning kan aktiver i ethvert industrielt miljø gives unikke digitale id'er ved blot at påsætte en label. Brugere vil kunne identificere og lokalisere alle de opmærkede aktiver på én gang, på afstand og i realtid, uden at aktiverne behøver være synlige.