

Případová studie

Maximalizovaná dostupnost nástrojů

Významný výrobce větrných turbín maximalizuje dostupnost vysoce hodnotných nástrojů prostřednictvím jejich automatizovaného sledování a přidělování specialistům, které je umožněno použitím bezbateriových etiket RFID a pevně nainstalovaných i přenosných čteček RFID dodaných společnostmi Brady.



Přehled případové studie



Výzva

Efektivně sledovat vysoce hodnotné nástroje



Řešení

Integrované čtečky a bezbateriové etikety RFID



Výsledek

Maximální dostupnost nástrojů, minimální administrativní náročnost



Výzva

Zvýšení efektivity při sledování nástrojů

Celosvětově působící výrobce větrných turbín chtěl efektivněji sledovat nástroje vysoké hodnoty. V důsledku neustále se rozrůstající skupiny specialistů pracujících v nepřetržitých směnách a zvyšujícího se počtu pneumatických vrtaček, pokročilých řezaček a dalších vysoce hodnotných nástrojů, již stávající sledovací systém, který společnost používá na pracovištích po celém světě, neposkytuje potřebnou efektivitu.

Ve snaze vyhnout se zdoluhavému hledání nástrojů v rozsáhlých provozech a zajistit trvalou dostupnost potřebných vysoce hodnotných nástrojů se tento výrobce obrátil na společnost Brady s poptávkou na dodání pokročilého sledovacího a identifikačního řešení.

Proč značka Brady?

Brady nabízí řešení, která přinášejí na pracovišti výsledky. Stejně jako naše etikety držíme pevně s našimi zákazníky a pomáháme jim řešit reálné problémy pomocí spolehlivých řešení zaměřených na lidi, produkty a prostory.

www.bradyeurope.com

Řešení

Integrované čtečky RFID a etikety RFID

Společnost Brady navrhla ucelené automatizované řešení pro sledování nástrojů pomocí bezbateriových etiket RFID a čteček RFID, včetně integrace softwaru. Toto řešení automaticky registruje přidělování nástrojů zaměstnancům a umožňuje sledování aktuální polohy nástrojů opatřených etiketami.

Etikety RFID pro kovové i nekovové povrchy

Aby byla umožněna identifikace každého nástroje spadajícího do zadaného rozsahu, vybrala společnost Brady ze svého obsáhlého portfolia etiket nejvhodnější bezbateriové etikety RFID, které jsou určené pro kovové i nekovové povrchy. Etiketa RFID, která je určena pro kovové povrchy, je ideální volbou pro označování ocelových povrchů. Díky své výkonné anténě a speciálnímu designovému provedení dokáže tato etiketa přijímat signály RFID bez nežádoucího rušení.

Oba typy etiket zpětně odrážejí signály vysílané čtečkami RFID z nabídky společnosti Brady. Při umístění na stovky kusů nástrojů tedy nevyžadují baterii ani údržbu.

Společnost Brady poskytla výrobcí větrných turbín také prostředky k tisku a programování etiket v místě použití, čímž je usnadněno označování nových nástrojů.

Pevně nainstalované a přenosné čtečky RFID

Čtečka RFID, která je pevně nainstalovaná v oblasti uskladnění nástrojů, automaticky registruje identifikační jmenovky osob i etikety RFID umístěné na nástrojích. Software čtečky automaticky přiděluje nástroje specialistům z řad zaměstnanců a odstraňuje veškerou administrativní náročnost související s rezervováním a odevzdáváním nástrojů. Čtečka RFID automatizuje také inventáře nástrojů tím, že v reálném čase poskytuje přehled o umístění každého označeného nástroje ve skladu.

Kromě toho společnost Brady dodala přenosné čtečky RFID, které dokáží sledovat označené nástroje v oblasti s poloměrem do 15 metrů. Uživatelé mohou vybrat konkrétní nástroj na obrazovce a sledovat jeho polohu pomocí zvukové a vizuální signalizace.

Integrace softwaru

S cílem vyřešit náročné požadavky související s viditelností nástrojů provedla společnost Brady přizpůsobení svého softwaru určeného pro systémy RFID. Zakázkové webové rozhraní, které je součástí tohoto řešení, může zobrazovat historii používání každého nástroje, zprávy o údržbě, informace

o chybějících položkách, výsledky porovnání s podobnými nástroji a seznamy uživatelů s aktuálně přidělenými nástroji. Software umožňuje také vytváření položek v kombinaci s tiskem a programováním etiket RFID.

Jako součást uceleného řešení provedla společnost Brady také integraci zakázkového softwaru pro čtečky ID se softwarem ERP používaným výrobcem větrných turbín.

Výsledky

Maximalizovaná dostupnost nástrojů

Výrobce větrných turbín nyní automaticky přiděluje nástroje správným zaměstnancům bez potřeby provádění dalších administrativních úkonů. Dostupnost nástrojů se podstatně zvýšila, protože přesná, automaticky zpracovávaná data zjednodušují vyhledávání nástrojů i jejich nákupy. Inventář nástrojů v oblasti uskladnění lze zobrazovat v reálném čase pomocí pár kliknutí, včetně údajů o jakýchkoli chybějících položkách, a to společně s informacemi o aktuálních uživateli. Během údržby je k dispozici přímý přístup k historii používání a předchozích oprav, k čemuž postačuje pouhé přečtení etikety RFID, kterou je nástroj opatřen.

Jedinečná digitální identita pro každou položku

S kompletním řešením RFID lze položkám v jakémkoli průmyslovém prostředí přidělit aplikací etiket jedinečnou, digitální identitu. Uživatelé budou schopni identifikovat a lokalizovat majetek označený etiketou najednou, z dálky a v reálném čase, aniž by jej měli v dohledu.