

Prípadová štúdia

Maximalizácia dostupnosti nástrojov

Veľký výrobca veterných turbín dokázal maximalizovať dostupnosť nástrojov vysokej hodnoty prostredníctvom ich automatického sledovania a pridelovania špecialistom vďaka bezbatériovým RFID štítkom a kombinácii fixných a prenosných RFID čítačiek od spoločnosti Brady.



Obsah prípadovej štúdie



Výzva

Efektívne sledovanie nástrojov vysokej hodnoty



Riešenie

Integrované čítačky a bezbatériové RFID štítky



Výsledok

Maximálna dostupnosť nástrojov, minimálna administratíva



Výzva

Zvýšiť efektívnosť sledovania nástrojov

Svetový výrobca veterných turbín chcel efektívnejšie sledovať nástroje vysokej hodnoty. Narastajúci počet špecialistov pracujúcich v trojzmennej prevádzke a zvyšujúci sa počet nástrojov vysokej hodnoty, napríklad pneumatických vrtáčiek, pokročilých fréz a iných, spôsobili, že starší systém sledovania, ktorý spoločnosť celosvetovo používala, prestával byť na mnohých miestach efektívny.

Keďže výrobca chcel predísť dlhému hľadaniu nástrojov vo veľkých prevádzkach a mať nástroje vysokej hodnoty v prípade potreby vždy k dispozícii, obrátil sa s požiadavkou pokročilejšieho riešenia sledovania a identifikácie na spoločnosť Brady.

Prečo práve Brady?

Spoločnosť Brady ponúka riešenia, ktoré prinášajú výsledky na pracovisku. Rovnako ako naše štítky, aj my sa pevne držíme našich zákazníkov pri riešení skutočných problémov pomocou spoľahlivých riešení na identifikáciu ľudí, produktov a priestorov.

www.bradyeurope.com

Riešenie

Integrované RFID čítačky a RFID štítky

Spoločnosť Brady navrhla automatizované riešenie sledovania nástrojov s bezbatériovými RFID štítkami a RFID čítačkami, doplnené o integráciu softvéru. Toto riešenie automaticky registruje pridelovanie nástrojov zamestnancom a umožňuje zobraziť polohu označených nástrojov.

RFID štítky na kovové a nekovové povrchy

Na identifikáciu každého typu nástroja vysokej hodnoty spoločnosť Brady vybrala zo svojho rozsiahleho portfólia štítkov bezbatériové RFID štítky na kovové a nekovové povrchy. RFID štítok na kovové povrchy je ideálnou voľbou na identifikáciu oceľových povrchov. Vďaka výkonnej anténe a špeciálnemu dizajnu štítkov dokáže prijímať signály RFID bez rušenia.

Oba typy štítkov odrážajú signály z RFID čítačiek Brady. Pri použití v stovkách nástrojov nevyžadujú batériu ani údržbu.

S cieľom zjednodušiť identifikáciu nových nástrojov vybavila spoločnosť Brady výrobcu veterných turbín zariadeniami na tlač a programovanie štítkov priamo na mieste.

Fixná a prenosná RFID čítačka

Pevne umiestnená RFID čítačka v sklade nástrojov automaticky registruje osobné identifikačné preukazy ľudí a RFID štítky na nástrojoch. Softvér čítačky dokáže automaticky prideliť nástroje špecializovaným zamestnancom a odstraňuje tak všetku administratívu súvisiacu s registrovaním rezervácie a vrátenia nástrojov. RFID čítačka tiež automatizuje inventarizáciu nástrojov tým, že poskytuje prehľad o každom označenom nástroji v sklade v reálnom čase.

Okrem toho spoločnosť Brady dodala prenosnú RFID čítačku, ktorá dokáže vidieť označené nástroje v okruhu 15 metrov. Používatelia si môžu vybrať konkrétny nástroj na obrazovke a prejsť k tomuto nástroju pomocou zvukových a vizuálnych upozornení.

Integrácia softvéru

Na vyriešenie problémov s viditeľnosťou nástrojov spoločnosť Brady prispôbila svoj softvér pre RFID štítky. Webové rozhranie riešenia na mieru dokáže zobraziť históriu používania každého nástroja, správy o údržbe, chýbajúce položky, porovnanie s podobnými nástrojmi a používateľov s aktuálne pridelenými nástrojmi. Softvér

tiež umožňuje vytváranie položiek v kombinácii s tlačou a programovaním RFID štítkov.

Na dosiahnutie kompletného riešenia spoločnosť Brady integrovala vlastný softvér pre RFID čítačky s ERP softvérom výrobcu veterných turbín.

Výsledky

Maximalizácia dostupnosti nástrojov

Výrobca veterných turbín dokáže teraz automaticky pridelovať nástroje správnym zamestnancom bez ďalšej administratívy. Dostupnosť nástrojov sa výrazne zvýšila vďaka presným, automatizovaným údajom, ktoré zjednodušujú vyhľadávanie nástrojov a nákupy nástrojov na základe údajov. Zásoby nástrojov v sklade je možné zobraziť v reálnom čase niekoľkými kliknutiami, vrátane prípadných chýbajúcich položiek, spolu s informáciami o aktuálnych používateľoch. Počas údržby je možné pristupovať priamo k histórii používania a predchádzajúcim opravám, stačí načítať RFID štítok nástroja.

Každá položka s jedinečnou digitálnou identitou

Vďaka nášmu kompletnému riešeniu RFID môžu položky majetku v akomkoľvek priemyselnom prostredí získať jedinečnú digitálnu identitu len nalepením štítky. Používatelia tak dokážu identifikovať a vyhľadať označené položky naraz, z diaľky, v reálnom čase a bez potreby priamej viditeľnosti.