

Esettanulmány

Szerszámok maximális rendelkezésre állása

Egy nagy szélturbinagyártó a követés és a szakembereknek való kiosztás automatizálásával maximalizálja a nagy értékű szerszámok rendelkezésre állását – mindezt elem nélküli RFID-címkék és a Brady rögzített és hordozható RFID-olvasója teszik lehetővé.

Maximális
rendelkezésre állás

400

nagy értékű
szerszámokhoz

Esettanulmány áttekintése



Kihívás

Nagy értékű szerszámok hatékony követése



Megoldás

Integrált olvasók és elem nélküli RFID-címkék



Eredmény

Szerszámok maximális elérhetősége, minimális adminisztráció



Kihívás

Növelheti a szerszámkövetés hatékonyságát

Egy világszerte tevékenykedő szélturbinagyártó hatékonyabban szeretne volna nyomon követni a nagy értékű szerszámokat. A nagy számú, 24 órás műszakban dolgozó szakember, valamint a pneumatikus fúrógépek, speciális marók és egyéb nagy értékű szerszámok egyre növekvő mennyisége miatt a vállalat örökölt nyomkövető rendszere nem volt hatékony a világ különböző pontjain.

A nagy létesítményekben a szerszámok időigényes keresésének elkerülésére, valamint a nagy értékű szerszámok rendelkezésre állásának biztosítására a gyártó egy fejlett nyomkövetési és azonosítási megoldásért felvette a kapcsolatot a Bradyvel.

Miért a Brady?

A Brady a munkahelyeken is hatékony megoldásokat kínál. Címkéinkhez hasonlóan mi is kitartunk ügyfeink mellett, hogy megbízható megoldásokat kínáljunk valós problémáikra az emberek, termékek és létesítmények azonosítása területén.

www.bradyeurope.com

Megoldás

Integrált RFID-olvasók és RFID-címkék

A Brady egy automatizált szerszámkövetési megoldást javasolt elem nélküli RFID-címkékkel és RFID-olvasókkal, szoftverintegrációval kiegészítve. A megoldás automatikusan regisztrálja a szerszámok alkalmazottaknak való kiosztását, és lehetővé teszi a címkézett szerszámok bevételezését is.

▶ Fémre és más felületre helyezhető RFID-címkék

A különböző típusú nagy értékű szerszámok azonosítására a Brady a kiterjedt címkeportfóliójából fémre és más felületre helyezhető elem nélküli RFID-címkéket javasolt. A fémre helyezhető RFID-címke ideális választás acélfelületek azonosítására. Erőteljes antennájának és speciális címkekialakításának köszönhetően zavarásmentesen képes fogadni az RFID-jeleket.

Mindkét címketípus visszaveri a Brady RFID-olvasóinak jeleit. Nem igényelnek sem elemet, sem karbantartást, és akár több száz szerszámmal is használhatók.

A Brady emellett helyszíni címkenyomtatási és programozási lehetőségeket is biztosított a szélturbinagyártó számára az új szerszámok egyszerű azonosításához.

▶ Fix és hordozható RFID-olvasók

A szerszámraktár területén egy rögzített RFID-olvasó automatikusan regisztrálja a személyazonosító jelvényeket és a szerszámokra helyezett RFID-címkéket. Az olvasó szoftvere automatikusan kiosztja a nagy értékű szerszámokat a szakembereknek, és megszüntet a szerszámok be- és kijelentkezésével kapcsolatos minden adminisztrációt. Az RFID-olvasó automatizálja a szerszámkészleteket is azáltal, hogy lehetővé teszi a raktárban lévő összes címkézett szerszám valós idejű láthatóságát.

Ezenkívül a Brady egy hordozható RFID-olvasót is szállított, amely 15 méteres körzetben képes érzékelni a felcímkézett szerszámokat. A felhasználók kiválaszthatnak egy adott szerszámot a képernyőn, és hanggal és képpel megkereshetik a szerszámot.

▶ Szoftverintegráció

A szerszámok láthatóságával kapcsolatos kihívások megoldásához a Brady testreszabta RFID-szoftvert. Az egyedi megoldás webes felülete megjelenítheti az egyes szerszámok használati előzményeit és karbantartási jelentéseit,

a hiányzó szerszámokat, összehasonlítást a hasonló szerszámokkal és a felhasználóknak aktuálisan kiosztott szerszámokkal. A szoftver eszközök létrehozását is lehetővé teszi, RFID-címkenyomtatással és programozással kombinálva.

A megoldás kiegészítéseként a Brady egyedi RFID-olvasó szoftvert is integrált a szélturbinagyártó ERP-szoftverébe.

Eredmények

Szerszámok maximális rendelkezésre állása

A szélturbinagyártó mostantól automatikusan, további adminisztráció nélkül osztja ki a szerszámokat az alkalmazottaknak. A szerszámok visszakeresését és az adatvezérelt szerszámvásárlást is megkönnyítő, pontos, automatizált adatoknak köszönhetően jelentősen megnőtt a szerszámok rendelkezésre állása. A raktárterület szerszámkészlete néhány kattintással valós időben ellenőrizhető, beleértve a hiányzó tételeket és az aktuális felhasználók adatait is. A karbantartás során a használati előzmények és a korábbi javítások közvetlenül, csupán a szerszám RFID-címkéjének elolvasásával elérhetők.

Minden eszköz egy egyedi digitális azonosító

Az átfogó RFID-megoldásunkkal az eszközök egyetlen címke segítségével kaphatnak egyedi digitális azonosítót bármilyen ipari környezetben. A felhasználók egyszerre, távolról, valós időben azonosíthatják és találhatják meg a felcímkézett eszközöket, anélkül, hogy ehhez közvetlen rálátásra lenne szükségük.

