

Prípadová štúdia

Rýchlosť a efektívnosť dodávky a vysledovateľnosti komponentov do káblových zväzkov



Výrobca automatizovaných robotických systémov teraz dokáže jednoducho sledovať každý komponent použitý v káblových zväzkoch pre robotické ramená, a to vďaka priemyselným štítkom a na mieru vytvorenej aplikácii „Scan & Print“ na skenovanie a tlač od spoločnosti Brady. Zároveň došlo k výraznému zvýšeniu efektivity dodávok komponentov pre káblové zväzky zo skladu.

Výzva

Zvýšenie efektivity dodávania a vysledovateľnosti komponentov

Výrobca automatizovaných robotov potreboval vo svojom sklade zvýšiť efektívnosť dodávania a vysledovateľnosti komponentov pre káblové zväzky pre robotické ramená. Zákazník sa chcel zbaviť svojho historického papierového procesu na zaistenie vysledovateľnosti a požadoval zefektívnenie procesu vyskladňovania komponentov na výrobu kompletného káblového zväzku pre robotické ramená (napájacie káble, olejové hadičky, ovládacie káble atď.).

Riešenia

Bezdrôtová tlač kópií štítkov

Výrobca robotov sa obrátil na spoločnosť Brady s otázkami na našu štandardnú aplikáciu „Scan & Print“, ktorú našiel na webe spoločnosti Brady. Aplikácia "Scan & Print" v zásade slúži na kopírovanie štítkov a predstavuje skvelý nástroj pre vysledovateľnosť komponentov, ktoré sa vyberajú a vyskladňujú z väčších priehradiek.

Po spoločnej analýze potrieb zákazníka bolo zrejmé, že príslušne upravená aplikácia na skenovanie a tlač predstavuje optimálne riešenie špeciálnej požiadavky zákazníka. Vždy, keď je daný komponent vyberaný z priehradky, sa oskenuje jej štítok. Naskenované údaje sa odošlú do centrálnych systémov. Odtiaľ sa údaje bezdrôtovo odošlú do prenosnej tlačiarne štítkov, ktorú má pri sebe pracovník, ktorý komponent vyberá, a dochádza k okamžitej tlači kópie príslušného identifikačného štítku. Kópie štítku z priehradky sa ihneď aplikujú na z nej vybrané komponenty, čím je zaručená ich vysledovateľnosť – rýchlo a efektívne. Špecialisti spoločnosti Brady taktiež do systému zapracovali funkciu overovania, ktorá vytvorí upozornenie, ak by došlo k vybratiu komponentu, ktorý nezodpovedá objednávke práce.

Samozrejmosťou bolo vybavenie skladníkov prenosnou mobilnou tlačiarnou BradyPrinter M611. Táto tlačiareň dokáže prijímať údaje bezdrôtovo a vytlačiť ich na vysoko odolné štítky priemyselnej triedy, ktoré odolávajú veľkému počtu výrobných procesov. Tlačiareň BradyPrinter M611 nemá klávesnicu, ale tlačí zložité štítky buď pomocou smartfónu, alebo automaticky prostredníctvom ERP systému a Wi-Fi siete.

Výsledky

Digitalizovaný proces vyskladňovania a vysledovateľnosti komponentov

Pracovníci výrobcu automatizovaných robotov sú teraz schopní vyskladňovať komponenty zo skladu oveľa efektívnejšie a vyskladnené diely okamžite označiť na účely vysledovateľnosti. Celý proces je digitalizovaný, čo predstavuje ďalšie príležitosti pre budúci nárast efektivity. Takou je napríklad zavedenie automatického doobjednávania komponentov so systémom riadenia zásob FlexTrak od spoločnosti Brady.

