

Případová studie

Rychlé a efektivní vychystávání a sledovatelnost součástek kabelových svazků



Výrobce automatických robotů nyní může snadno sledovat každou součástku použitou v kabelových svazcích pro robotická ramena pomocí průmyslových etiket a vlastní aplikace Scan & Print od společnosti Brady. V jeho skladu se výrazně se zvýšila i efektivita vychystávání součástí kabelových svazků.

Výzva

Zvýšit efektivitu vychystávání součástek a sledovatelnost

Výrobce automatických robotů měl zájem o zvýšení sledovatelnosti a efektivity vychystávání součástek pro kabelové svazky robotických ramen ve svém skladu. Náš zákazník se chtěl zbavit zastaralého procesu sledovatelnosti v papírové formě a přál si zajistit efektivní odběr napájecích kabelů, potrubí na olej, řídicích kabelů a dalších součástek ze skladu pro vytváření kompletních kabelových svazků robotických ramen.

Řešení

Bezdrátový tisk kopií etiket

Výrobce automatických robotů kontaktoval společnost Brady s dotazy na naši standardní aplikaci Scan & Print, kterou propagujeme na našich webových stránkách. Aplikace Scan & Print v podstatě kopíruje etikety a je vynikajícím nástrojem pro sledování součástek, které se odebírají z větších zásobníků.

Po provedení analýzy potřeb společně s naším zákazníkem bylo brzy jasné, že příslušné specifické problémy identifikace by mohla optimálně vyřešit vlastní aplikace Scan & Print. Nyní je vždy, když se odebere ze zásobníku součástka, naskenována etiketa zásobníku. Naskenované údaje jsou odeslány do centrálních systémů. Odtud se údaje bezdrátově odesílají zpět do přenosné tiskárny etiket osoby, která součástku odebrala, která okamžitě vytiskne kopii etikety. Aby se zajistila rychlá a efektivní sledovatelnost, na součástky se lepí kopie etiket, aby odpovídaly etiketě na zásobníku, z kterého byly odebrány. Specialisté společnosti Brady vytvořili i ověřovací funkci, která upozorní na to, pokud dojde k odběru součástky, která neodpovídá pracovnímu postupu.

Skladníci byli vybaveni přenosnou mobilní tiskárnou BradyPrinter M611. Tiskárna dokáže přijímat data bezdrátově a tisknout je na vysoce odolné průmyslové etikety, které jsou odolné vůči mnoha výrobním procesům. Tiskárna BradyPrinter M611 nemá klávesnici a místo toho dokáže tisknout komplexní etikety pomocí jakéhokoli chytrého telefonu jako rozhraní, nebo může etikety tisknout automaticky prostřednictvím systému ERP nebo sítě Wi-Fi.

Výsledek

Digitálně řízené vychystávání a sledovatelnost součástek

Odborníci u výrobce automatických robotů nyní mohou vychystávat součástky ze skladu efektivněji a pro účely sledovatelnosti je rychle značit etiketami. Celý proces probíhá digitálně, což nabízí pro budoucí zvýšení efektivity další možnosti. Mohly by mezi ně patřit automatické objednávání součástek pomocí systému řízení zásob FlexTrak společnosti Brady.

