

Fallstudie

Snabb och effektiv plockning och spårbarhet av kablagekomponenter



En automatiserad robottillverkare kan nu enkelt spåra alla komponenter som används i kablage för robotarmar, tack vare industriella etiketter och en anpassad Skanna & skriv ut-app från Brady. Effektiviteten vid plockning av kablagekomponenter i lagren ökade också betydligt.

Utmaning

Öka effektiviteten vid plockning och spårbarhet av komponenter

En automatiserad robottillverkare ville i sitt lager öka spårbarheten och plockningseffektiviteten för komponenter som används i kablage för robotarmar. Vår kund ville bli av med den tidigare, pappersbaserade processen för spårbarhet, och önskade en effektiv insamling av kraftkablar, oljerör, styrkablar och andra komponenter från lagret för att kunna skapa ett komplett kablage för robotarmar.

Lösningar

Trådlös utskrift av etikettkopior

Den automatiserade robotillverkaren kontaktade Brady med frågor om vår standardapp Skanna & skriv ut som vi marknadsför på vår webbplats. I huvudsak kopierar Skanna & skriv ut-appen etiketter, och den är ett utmärkt spårbarhetsverktyg för komponenter som samlas in från större lådor.

Efter att vi analyserat behoven tillsammans med kunden, blev det snabbt tydligt för oss att en anpassad Skanna & skriv ut-app på ett optimalt sätt kunde lösa de specifika identifieringsutmaningarna det rörde sig om. Varje gång en komponent plockas från en låda, skannas nu lådetiketten. Skanningsdata skickas till centrala system. Därifrån skickades data trådlöst tillbaka till plockarens bärbara etikettskrivare för omedelbar utskrift av en etikettkopia. För att snabbt och effektivt säkerställa spårbarheten, appliceras etikettkopior på komponenter så att de matchar etiketten på den låda de kommer ifrån. Bradys specialister byggde också in en verifieringsfunktion som kan varna när en komponent som inte matchar arbetsordern är på väg att plockas.

Medarbetarna i lagret utrustades med den bärbara, mobila skrivaren BradyPrinter M611. Skrivaren kan ta emot data trådlöst för utskrift på mycket motståndskraftiga, industriklassade etiketter som tål ett stort antal produktionsprocesser. BradyPrinter M611 har inte något tangentbord, utan kan istället skriva ut komplexa etiketter med hjälp av en smartphone som gränssnitt, eller kan skriva ut etiketter automatiskt via ett ERP-system och ett wifi-nätverk.

Resultat

Digitalt driven plockning och spårbarhet av komponenter

Medarbetarna hos den automatiserade robotillverkaren kan nu plocka komponenter från lagret på ett effektivare sätt och snabbt etikettera dem i spårbarhetssyften. Hela processen drivs digitalt vilket ger ytterligare möjligheter att vinna ännu mer effektivitet i framtiden. Detta kan inbegripa automatiska ombeställningar av komponenter med Bradys lagerhanteringssystem FlexTrak.

