

Aplikace ProductionApp

Firma Koenig & Bauer nabízí správu skladu a sledování šarží pomocí chytrého telefonu:

- správa skladu a evidence šarží pomocí aplikace ProductionApp
- NFC tagy jednoznačně přiřadí výrobky
- předpoklad: systém LogoTronic Professional a síť WLAN

Aplikace Rapida LiveApp, která disponuje funkcemi informačního panelu a správce údržby, je na trhu již rok. Nyní byla rozšířena o aplikaci ProductionApp, která se ve výrobě ukázala jako nepostradatelný pomocník. Tuto situaci znají téměř v každém tiskovém provozu: potřebný pomocný přípravek, jako je odpěňovač nebo mycí prostředek, je spotřebovaný. Sklad je prázdný, protože si obsluha z předchozí směny vzala poslední balení a nikomu to neřekla. Takovéto a podobné případy si vzala k srdci firma Koenig & Bauer a vyvinula aplikaci ProductionApp, výkonný nástroj pro sledování skladu a šarží pro mobilní přístroje se systémem Android. První uživatelé jsou aplikaci ProductionApp nadšení.

Přehled o skladových zásobách

Srdcem aplikace je funkce NFC zabudovaná v mnoha chytrých telefonech. Díky využívání této technologie je evidence dat ve výrobě jednoduchá a bezpečná. Výrobní tok aplikace ProductionApp začíná ve skladu. Zde obdrží skladové pozice různých spotřebních materiálů nebo pomocných přípravků, jako jsou barvy, laky, ofsetové gumové potahy nebo prášek, NFC tag. Pomocí nastavení funkce NFC jako nedílné součásti aplikace může uživatel skladovým tagům přiřadit libovolné výrobky. Aplikace přiřazení uloží.

Při revizi zásob nebo při uskladnění se data výrobků zobrazí s uvedením skladové pozice. Skladník porovná zobrazené se skutečně dostupným množstvím. Případný rozdíl lze snadno opravit. Při uskladnění se zaúčtuje dodané množství zboží. U sledovaného výrobku je tedy automaticky provedena evidence a oprava zásob (inventura). Obsluha tohoto procesu probíhá pomocí funkce NFC. Jakmile chytrý telefon rozpozná skladový tag, je zobrazení a zadání řízeno automaticky, aniž by aplikace musela být spuštěna.

Sledování šarží až k tiskovému stroji

V tiskovém stroji proběhne - opět pomocí NFC tagů - přiřazení k místu použití, např. k tiskové jednotce. Tagy

KOENIG & BAUER



Aplikace ProductionApp v chytrém telefonu zobrazí kód, jakmile je identifikace dokončena.

místa použití jsou rovněž nastaveny pomocí funkce NFC. Na chytrém telefonu lze zobrazit všechny relevantní informace o výrobku (barva, zbývající množství atd.) týkající se místa použití. Obsluha zvolí množství, které doplní, a naskenuje kód šarže pomocného přípravku. Kamera se za účelem naskenování kódu šarže aktivuje automaticky a zobrazí kód, jakmile je identifikace dokončena. Obsluha si může nechat zobrazit i další užitečná data, např. kdy musí být výrobek znovu doplněn nebo kolik barvy je pro zakázku potřeba.

Databáze uloží doplněné množství včetně čísla šarže a údaje o zakázce. Skladové zásoby se o doplněné množství automaticky sníží. Klesnou-li přitom zásoby pod minimální stav, obdrží odpovědný zaměstnanec skladu,



Oprava množství barvy ve skladu pomocí aplikace ProductionApp.

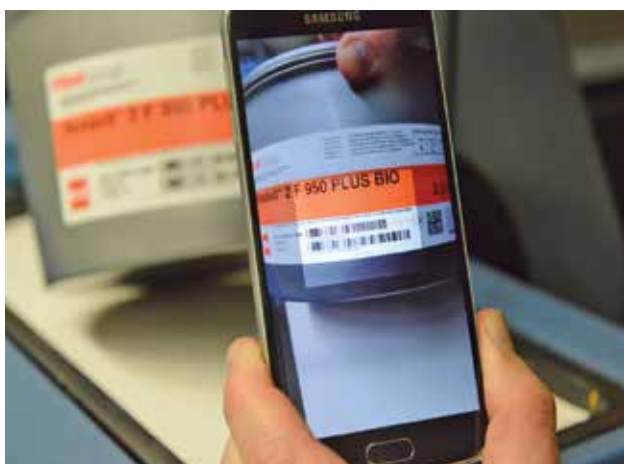
resp. oddělení nákupu automatickou e-mailovou zprávou. Příjemce e-mailové zprávy může být pro každý výrobek nastaven individuálně. Lze tak automaticky spustit proces objednávky. Propojení s internetovým obchodem je možné a je plánováno. Zdlouhavé kontroly zásob příručního skladu

a prostoje v důsledku chybějících pomocných přípravků jsou tak minulostí. Díky této aplikaci se uvolní kapacita pro smysluplné a kreativní činnosti.

Využití aplikace ProductionApp:

- sledování šarží
- kontrola zásob pomocných přípravků a spotřebních materiálů
- podpora pomocníků a tiskařů (kde je třeba co udělat)
- dostupnost seznamu všech materiálů, které byly použity v zakázce

Kromě sledování šarží lze evidovat i spotřební materiály, jako jsou ofsetové gumové potahy nebo čepele raklí. Pomocí aplikace lze například přesně zobrazit, kolik tisků již natažené ofsetové potahy absolvovaly. Stejně tak lze zobrazit i porovnání skutečné a požadované doby životnosti. Překročili-li ofsetové gumové potahy plánovanou životnost, zobrazí se hlášení. Tímto způsobem lze zobrazit a dopředu naplánovat činnosti, jako jsou výměna ofsetových potahů nebo doplnění pudru a mycího prostředku. Kromě toho lze cíleně sledovat příčiny změněné spotřeby.



Naskenování kódu šarže barvy přímo na místě použití - tzn. u tiskové jednotky, ve které je barva používána.

Jednodušení komplexního procesu

Pomocí aplikace lze vytvořit libovolný počet míst uskladnění. Zásoby různých, oddělených míst uskladnění mohou být sloučeny. Tiskárna tak má kdykoli přesný přehled o všech zásobách. Kromě spotřebních materiálů pro archové ofsetové stroje lze začlenit i jiné výrobky, jako je např. lepidlo pro stroj na lepení skládaných krabiček. Aplikace ProductionApp usnadňuje i inventuru, protože si pamatuje pořadí skladových pozic pro vytvořená místa uskladnění.

Aby mohla tiskárna aplikaci ProductionApp používat, potřebuje pouze tři věci: jeden nebo více chytrých telefonů s aplikací Rapida ProductionApp, systém LogoTronic Professional jako systém pro řízení výroby a síť WLAN. S instalací a uvedením do provozu uživateli rádi pomohou kompetentní poradci z firmy Koenig & Bauer.

Aplikace Rapida ProductionApp v praxi

Aplikace pro správu skladu a sledování šarží funguje ve společnosti Schur Pack Germany

V rámci výstavby zcela nového obalového závodu v Gallinu instalovala společnost Schur Pack Germany v roce 2015 tři vysoce automatizované stroje Rapida ve středním a velkém formátu. Od konce uplynulého roku je podnik pilotním uživatelem jedné z aplikací Rapida LiveApps. **Aplikace ProductionApp přebírá v podniku kompletní správu skladu a při potisku obalů na potraviny i předepsané sledování šarží. Dnes již aplikace k podniku neodmyslitelně patří.** Nejprve se implementovaly barvy, později se k nim přidal široký sortiment dalších produktů, jako jsou laky, přísady do vlhčicího roztoku, ofsetové gumové potahy, ale také olej, filtrační vložky, stěrky rakle, vazelína a odpěňovače laku. V prepressu i vývojka pro tiskové desky. Aktuálně je do správy skladu zahrnuto 74 artiklů.

Vstřícné přijetí u tiskařů

Design plochy aplikace ProductionApp je přehledný a jednoduchý. Dokonce i tiskaři v produktivně silné věkové skupině 50+, kteří nejsou tolik zšití s používáním chytrých telefonů, zacházejí s aplikací naprosto přirozeně. Jakmile se chytrý telefon přiloží na NFC tag ve skladu nebo na tiskovém stroji, otevře se kamera na skenování kódu, resp. příslušné políčko pro zápis. Všechny údaje se evidují tak, jak jsou dodány. To přijetí aplikace neuvěřitelně podpořilo. Tiskaři v ní vidí dokonce ulehčení práce, protože ruční vypisování použitých produktů kompletně odpadá.

V současnosti společnost Schur Pack Germany používá 121 NFC tagů. Z toho je něco kolem 80 umístěno na tiskových strojích a asi 40 ve skladu. Ve skladu počet



Jeden ze dvou strojů Rapida 145 s dvojitým vykladačem ve společnosti Schur Pack Germany v Gallinu.

stoupá ještě výrazněji. Kromě již zalistovaných produktů mají být do procesu začleněny ještě některé další. Pro některé produkty se používají stejné tagy. Nejlepším příkladem je něco kolem 3 000 barev, jejichž správa se provádí pomocí jednoho jediného skladového tagu. Je to možné, protože kromě čísel šarží se současně načítá i název produktu.

Používání standardních chytrých telefonů

Aktuálně společnost Schur Pack Germany používá pro správu skladu a sledování šarží pět chytrých telefonů Samsung S6 s technologií bezdrátového nabíjení Qi. Na každém tiskovém stroji je jeden, a další jsou ve skladu a u vedoucích oddělení. Později má být mobilní telefon umístěn na každém místě ve skladu. Zařízení nejsou vázána na osoby, ale na daná místa.

Michael Verch, vedoucí oddělení tisku ve společnosti Schur Pack Germany, je nadšený: „Náklady 300 eur na jeden mobilní telefon, to je každý skener čárových kódů dražší.“ Pro permanentní inventuru chce pořídit ještě jednoduchý tablet tak za 200 eur. Pak budou k dispozici všechna živá data přímo u něho na jednom místě.



Výměna ofsetového potahu na stroji Rapida 145: potah se pomocí aplikace eviduje na tiskové jednotce, na které se používá, a lze tak přesně sledovat a plánovat jeho dobu použitelnosti.

Automatizovaná informace

Výhoda aplikace ProductionApp je jednoznačně ve skladové statistice. U každého produktu je ve společnosti Schur Pack Germany uložena e-mailová adresa příslušného výrobce. Jakmile je dosaženo minimální úrovně zásoby, nejenže dostane informaci centrální nákup, ale i dodavatel může obdržet předběžnou informaci o tom, co je třeba brzy dodat. „To je pro mne nejpůsobivější,“ říká Verch. „Který řídicí systém mi jen tak řekne: pozor, na skladě



Skladové tagy v decentrálním skladu oleje.

už je jen 10 kg barvy!“ To vše funguje i se 100 různými dodavateli a lze úplně jednoduše nastavit.

Počáteční a následné sledování šarží

K tomu navíc: u každého artiklu lze určit dobu použitelnosti, stejně tak i užitnou hodnotu. A je možné počáteční a následné sledování šarží. Tady jde o mnohem více, než jen pouhé přiřazení spotřebních materiálů, které se použily pro příslušné tiskové zakázky. Když se třeba mění u jedné tiskové jednotky z černé na žlutou, je při zahájení tisku ve stroji ještě zbytek černé barvy. U intenzivních barev je pro následujících 30 000 archů potřeba upozornění, jaká barva předtím v jednotce byla. Zde je statistika aplikace jednoznačně lepší, protože doba sledování může běžet přes několik zakázek. To lze v aplikaci ProductionApp jednoduše nastavit, v reálném prostředí stroje však jen těžko dosáhnout pomocí nějakých seznamů. Tolik zkušenosti společnosti Schur Pack Germany.

Právě při potisku obalů na potraviny lze díky aplikaci ProductionApp pouhým stisknutím tlačítka vyvolat přesné údaje o použitých barvách, lacích, pomocných prostředcích a dalším spotřebním materiálu. Přináší to jistotu a bezpečnost jak pro výrobce a obchod, tak pro spotřebitele.

Zajímavé internetové stránky: www.schur.com



Na každém stroji Rapida je tagy opatřeno i skladování spotřebního materiálu.