

AVTOMATIZACIJA PROIZVODNE LINIJE PROIZVAJALCA PREMAZOV V POVEZAVI Z SAP-jem (študija primera)

Povzetek

Avtomatizacija procesa označevanja v smislu apliciranja natisnjenih nalepk s črtno kodo samodejno iz tiskalnika neposredno na pločevinke, kartone in palete. Tisk 60.000 nalepk dnevno s kakovostnim izpisom črtno kode, povezava v poslovni sistem za zagotavljanje sledljivosti, nadzor nad izdajo blaga, stanjem v skladišču ipd. Vse z namenom avtomatizacije proizvodnje, zagotavljanja sledljivosti in preprečevanja človeških napak.

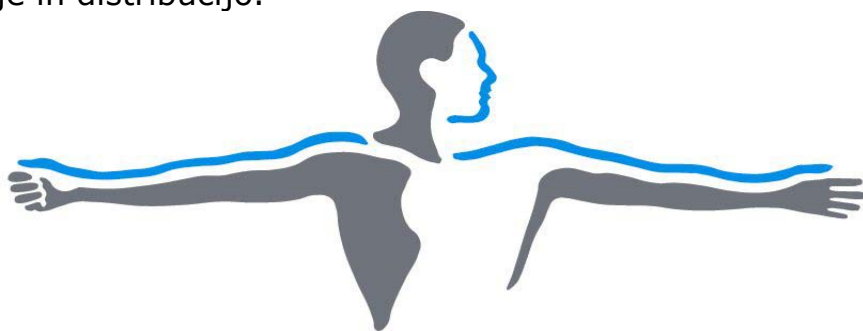
Uporabljena oprema:

Označevanje: industrijski tiskalniki Zebra ([več o teh](#))

Identificiranje: industrijski čitalniki ([več](#)) in ročni računalniki ([več](#)) različnih proizvajalcev

Avtomatski »Print & Apply« sistem ob proizvodni liniji

Akzo Nobel (<http://www.akzonobel.com/com>) je največji izdelovalec premazov, barv in lakov na svetu in deluje tudi na področju farmacevtske in kemijske industrije. Zaposluje okoli 61.500 ljudi v več kot 80 državah sveta. V šestih proizvodnih obratih na Irskem in v Veliki Britaniji proizvaja Akzo Nobel premaze, barve in lake, ki so uporabnikom v EU znani pod imeni Sadolin®, Crown®, Sikkens®. Poleg proizvodnje (v povprečju gre za nekaj milijonov litrov letno) poskrbijo v navedenih obratih tudi za njeno skladiščenje in distribucijo.



AKZO NOBEL



Zaradi povečanega povpraševanja po premazih, so bili v Akzo Nobel prisiljeni razširiti proizvodnjo, ki zdaj poteka 14 ur dnevno vsak dan v tednu. Da bi lahko logistika potekala nemoteno, je vsaka pločevinka ustrezno označena, paletirana in skladiščena ter nato razposlana skladno z zahtevami odjemalcev. Vodja logistike v Akzo Nobel, Tony Callaghan, je ponudnikom »Print & Apply« sistema za označevanje določil dokaj visoke zahteve: »Zelo pomembno je imeti zanesljivo proizvodno linijo, ki obratuje nemoteno in na kateri dnevno proizvedemo več kot 15.000 pločevink premazov. Vsaka pločevinka mora biti ustrezno označena, prevzeta na paletu in nato skladiščena. Točni podatki morajo biti na voljo poslovnemu sistemu SAP. Ker gre za industrijsko okolje, mora biti oprema za označevanje robustna ter odporna na umazanijo in temperaturne razlike, hkrati pa enostavna za uporabo.«



Tiskalniški mehanizem Zebra 110PAX4

Zahteve:

- označevanje posameznih pločevink in kartonov ob prihodu v skladišče ter označevanje palet pri izdaji iz skladišča
- nadziran pretok podatkov med različnimi ponudniki programske opreme
- avtomatizacija procesa označevanja v smislu apliciranja natisnjenih nalepk s črtno kodo samodejno iz tiskalnika neposredno na pločevinke, kartone in palete.

ZAKAJ ZEBRA?

Akzo Nobel je izpostavil tri bistvene dejavnike, ki so vplivali na izbiro tiskalnika etiket:

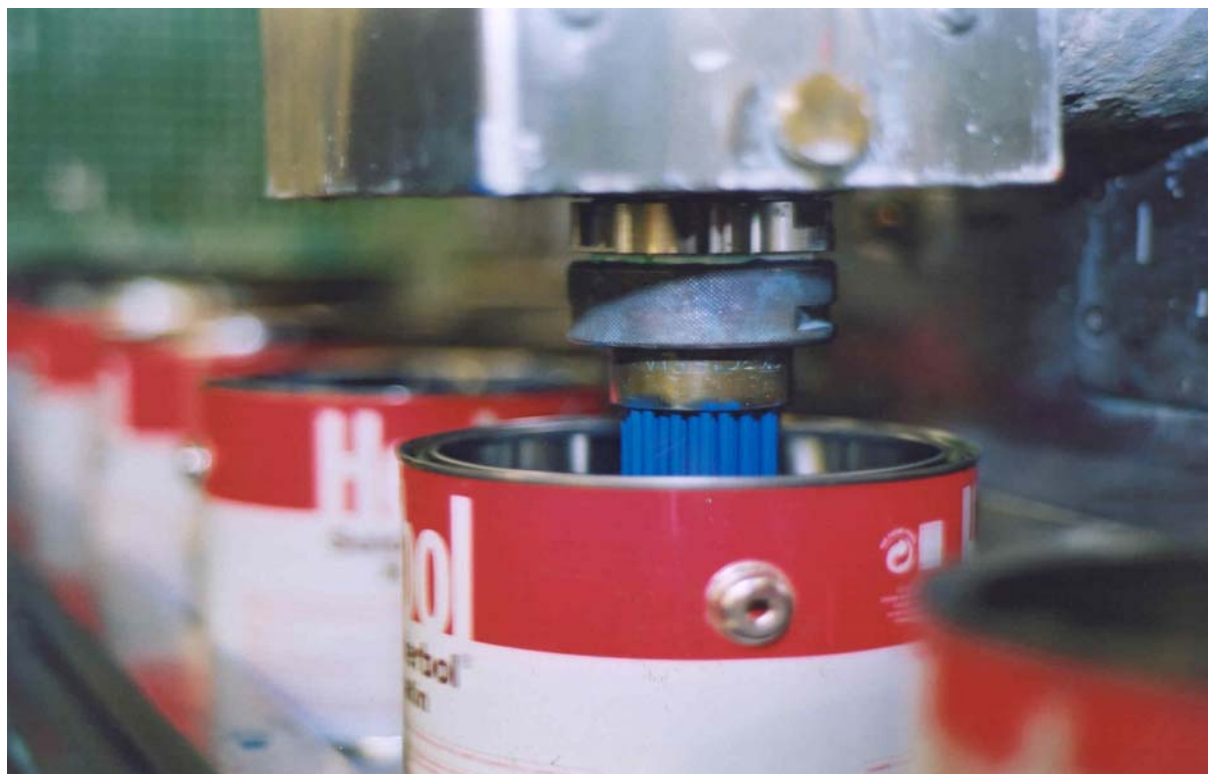
- robustnost – delo poteka v zahtevnem industrijskem okolju
- povprečna življenjska doba posameznih delov tiskalnika
- povezljivost z najrazličnejšo programsko opremo oz. informacijskimi sistemi



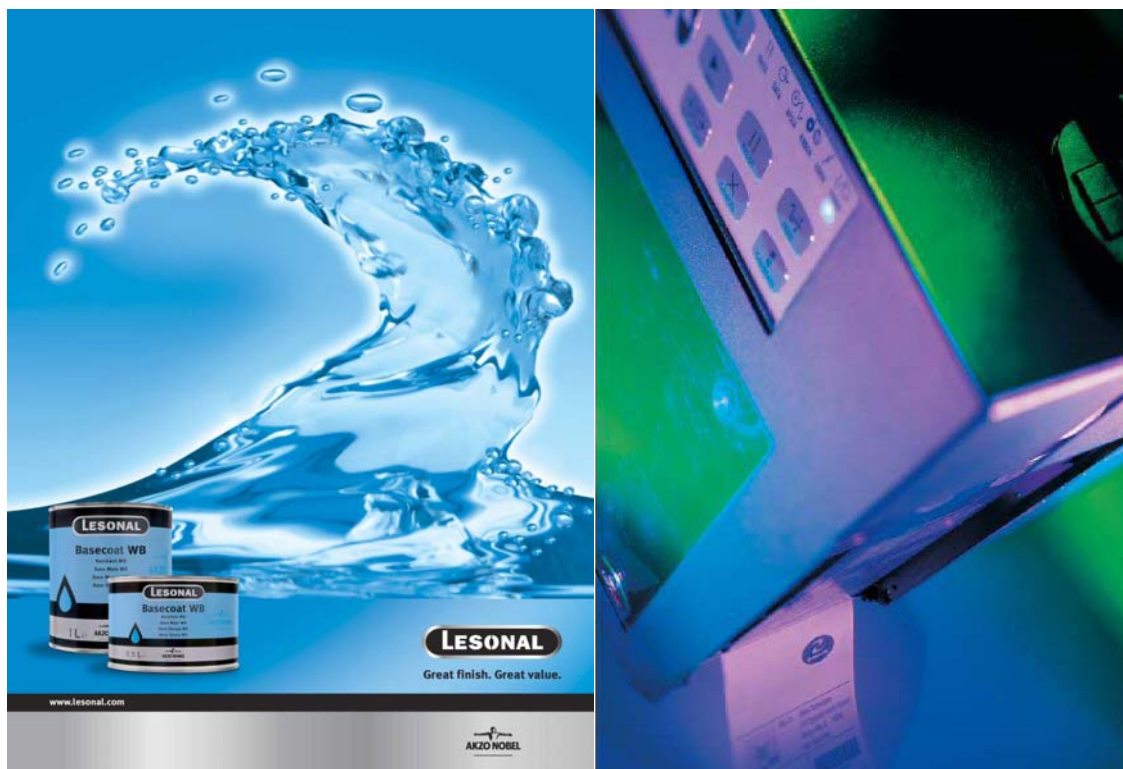
Na podlagi dobrih izkušenj z Zebrnimi tiskalniki, ki že leta nemoteno delujejo v omenjenih obratih, se je Callaghan med drugimi ponudniki obrnil tudi na Zebro in jo prosil za testiranje tiskalnika, ki bi ustrezal predstavljenim zahtevam. Vse skupaj je pripeljalo do trimesečnega testiranja tiskalnika Zebra 110PAX4. Tiskalniški mehanizem 110PAX4 se je v tem času izkazal za izredno zanesljivega, saj v času testiranja ni povzročil niti enega samega zastoja proizvodnje, zaradi česar so se tudi na koncu odločili za integracijo le-tega. Poleg integracije Zebra tiskalnikov (teh je v omenjenih obratih že 63) zagotavlja Zebra tudi ves potreben potrošni material: tiskalne trakove, nalepke, tiskalne glave. Vseh 63 Zebra tiskalnikov je povezanih s poslovnim sistemom SAP, s čimer je zagotovljen vnos podatkov o vsaki proizvedeni pločevinki premaza. S tem je zagotovljena tudi sledljivost v celotni preskrbovalni verigi.

Robustni industrijski Zebrini tiskalniki v šestih omenjenih obratih dnevno natisnejo več kot 60.000 nalepk s črtno kodo in to praktično brez prekinitev. Integracija tiskalnikov Zebra 110PAX4 v obrate Akzo Nobel pa zaradi enostavnosti priključitve (»Plug & play« tiskalniki) v nobenem trenutku ni zmotila proizvodnega procesa. Zanesljivost delovanja je na najvišji možni ravni.

Več o [industrijskih tiskalnikih tukaj](#), več o [modelu 110PAX4 pa tu](#).



Pločevinke, kartone in palete označujejo s črtno kodo s pomočjo Zebrinih industrijskih tiskalnikov nalepk, s katerimi sproti nadzirajo tudi pretok podatkov v poslovni sistem SAP, ki ga omogoča ZebraLink ([več o tem](#)), inteligentno orodje za komunikacijo ter kontrolo nad Zebrinimi tiskalniki kjerkoli in kadarkoli.



KAKO UČINKOVITO UPORABLJATI TEHNOLOGIJO ČRTNE KODE IN RFID?

Specializirali smo se za razvoj inovativnih in do [uporabnikov prijaznih rešitev](#), ki pogosto temeljijo na tehnologiji črtne kode. Delujemo na področju avtomatske identifikacije in mobilnega zajema podatkov. Med svoje prednosti uvrščamo več kot 15 let izkušenj o označevanju in identifikaciji, zagotavljanju sledljivosti, pomoči pri avtomatizaciji poslovnega procesa (npr. proizvodnje) ter izdelavi programov po naročilu. Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za vse izdelke iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#). Da je poslovanje z nami enostavno in zanesljivo, dokazuje več kot 2000 zadovoljnih rednih strank ([reference](#)).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#), s katerimi pomagamo pospešiti poslovni proces, optimizirati stroške in povečati kakovost. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite. Vabimo vas, da nam predstavite [svoje potrebe](#) in predlagali vam bomo rešitev. Lahko si ogledate [študije primerov](#) in morda tam dobite kakšno idejo za olajšanje dela, ki ga opravljate vi ali katera od vaših strank. Mesečno izdajamo brezplačne E-novice **iT GIBANJE**, ki so dosegljive [na tej povezavi](#) ([prijava na novice tukaj](#) ali [s klikom semkaj](#)). V povečani skrbi za stranke smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#). Naša kratka predstavitev z vsemi povezavami na spletišče je dosegljiva [tukaj](#).

LEOSS: črna koda, 2D koda, RFID. Avtomatska identifikacija in mobilni zajem podatkov.

