

Študija primera

Programske rešitve



POVZETEK

Hitachijeva celovita rešitev v tovarni podjetja Hochland v Španiji prinaša večjo natančnost kodiranja, označevanja in opremljanja ter hitrejši čas izdelave za 30 različnih mlečnih izdelkov.

Manj zanašanja na dodelane ročne postopke pomeni manj porabljenih ur in manjše tveganje napak.

Hochland

Kot družinsko podjetje je Hochland nemška mlekarna, ki je začela poslovati leta 1927, globalno podjetje s skoraj 5000 zaposlenimi, 1 tovarno in v letu 2018 prihodkom 1,49 milijarde EUR.

Hochland Española, S. A. je španska podružnica skupine Hochland. Hochland Española večinoma proizvaja rezine obdelanega sira in nastrgan sir za pico in testenine. Obrat se nahaja v kraju Viladecans v bližini Barcelone. Španska podružnica je bila ustanovljena leta 1981 skupaj s španskim prodajnim partnerjem Grupo TGT.

Po pregledu postopkov tiska in srečanju z ekipo za kodiranje in označevanje Hitachi je podjetje menilo, da je njegova španska podružnica dober kandidat, da izkoristi Hitachijevo strokovno znanje o šifriranju in označevanju.

»Želimo biti skladni s **Factory različico 4.0** v vseh delih našega podjetja, **tisk** pa je bil eden **zadnjih delov sestavljanke.**«

Xavier Puig Martínez, Hochland Española S. A.

»V naših tovarnah smo v preteklosti imeli stari sistem tiska, pogovor s Hitachi pa nam je pomagal najti boljši pristop. Ta celovit sistem tiska dobro deluje v naših drugih objektih.«



STRANKA
Hochland

INDUSTRIJSKE
programske rešitve



Študija primera

Programske rešitve

IZZIV

V vseh svojih tovarnah Hochland vsak dan kodira, označuje in etiketira 10 mlečnih izdelkov. Pri delovnih nalogih, ki se spreminjajo do 15-krat na dan, je treba vložiti veliko ročnega napora, da zagotovimo, da se s pravimi podatki opremi prava enota. Izziv podjetja je učinkovito in zanesljivo kodiranje svojih izdelkov, zmanjšanje tveganja človeških napak in stroškov, povezanih z nepravilnim kodiranjem.



V mlekarnah je, o kot v mnogih drugih panogah, tradicionalni model uporaba Sistema za izvajanje proizvodnje (MES) za skupno obdelavo delovnih nalogov skupaj s samostojnimi brizgalnimi tiskalniki (IJP). Za proizvodne linije podjetja se izdelajo navodila za uporabo na papirju, upravljavci na teh proizvodnih linijah pa bi podatke delovnega naloga ročno vnašali v tiskalnike.

»Hochland **označuje 10 različnih** mlečnih izdelkov vsak dan. Pri delovnih nalogih **je treba vložiti veliko ročnega napora**, da se zagotovi **označevanje prave enote s pravimi podatki.**«

Ker MES tradicionalno ni neposredno komuniciral s tiskalnimi napravami, je zaradi potrebnega ročnega dela pri vnosu podatkov za tisk, obstajalo veliko tveganje nepravilnega kodiranja in označevanja.



IZDELEK
Brizgalni
tiskalnik

REŠITEV

Strokovna inženirska skupina Hitachi se je sestala s Hochlandom, se pogovorila in ocenila pravo programsko rešitev za njihovo tovarno v Barceloni. Običajno se podjetja odločajo samo za strojno opremo IJP-jev in laserskih naprav, toda ekipa Hitachi je Hochlandu pokazala vrednost uvedbe celovite rešitve povezave in integracije tiskalnikov z MES, tako da delavcem ne bi bilo več treba ročno vnašati podatke iz MES v tiskalnike.

Programska komponenta Hitachi je Hochlandu omogočila celovit sistem, ki je izpolnjuje njihove zahteve na teh ključnih področjih:

- **Preprosta uporaba:** Najboljše panožno oblikovanje sporočil/nalepk, ki ponuja sodoben, intuitiven uporabniški vmesnik. Deluje s številnimi vrstami naprav in več viri podatkov.
- **Združljivost poteka dela:** Prilagodljivi integracijski in aplikacijski moduli omogočajo podporo povezovanju z večino sistemov ERP, MES, PLM in sistemov drugih proizvajalcev. Podatke je mogoče izvleči in jih obdelovati, kar omogoča prilagodljivo izvajanje poslovne logike.
- **Optimizacija poslovanja:** Podjetja nimajo časa ali strokovnega znanja, da bi v svojih postopkih uporabila tehnično optimizacijo. S celostnim pristopom k postopkom je Hitachi pomagal Hochlandu racionalizirati svoje delovanje.

Hochland uporablja neodvisno platformo s konfiguracijo, zgrajeno s pomočjo aplikacijskih modulov Hitachi, ki delujejo v ozadju kot storitev Windows.

»Zdaj lahko tiskalnike inicializiramo hkrati z inicializiranjem MES. Postopek je enostavnejši, kar pomeni, da je manj možnosti, da bi bili naši izdelki napačno kodirani ali označeni. To nam vliva zaupanje, da bo vsak Hochlandov izdelek tovarno zapustil pravilno označen.«

»**Vsak izdelek Hochland zapusti tovarno na pravi način.**«

Vodja proizvodnje

Čeprav so bile naprave za primarni tisk pogosto samostojne, ta celovita rešitev združuje vse najboljše izkušnje Hitachijeve prakse, ki strankam omogoča izvajanje standardov in smernic Factory 4.0. Rešitev prinaša jasne koristi za produktivnost, kontinuiteto in ugled podjetij, kot je Hochland:

- **Produktivnost:** V delavnicah je manj zapletenih del, zato je zmanjšan čas usposabljanja. Tovarne imajo nižje stroške zalog, manj je nenačrtovanih izpadov in manj zamud pri odpremi.
- **Kontinuiteta:** Podpora in vzdrževanje postaneta preprostejša pri uporabi enega samega sistema programske in strojne opreme. Stranke se lahko po vsem svetu zanašajo na Hitachijeve strokovne inženirje. S svojim svetovalnim delom se seznanimo s temami, ki so pomembne za proizvajalce mlečnih izdelkov in za vse panoge, v katerih delujemo.

REZULTATI

Hochland je Hitachijevo celovito rešitev začel uporabljati novembra 2018. Hitachi se zdaj dogovarja o uvajanju celovitih rešitev v drugih tovarnah Hochlanda. To potrjuje zgodnje pozitivne povratne informacije o dobavi v Barceloni in kaže na zavezanost podjetja Hochland standardizaciji in optimizaciji v celotnem podjetju.

Čeprav je morda prezgodaj za vrednotenje cele serije koristi, ki jih je rešitev prinesla podjetju Hochland Barcelona, lahko ocenimo, da bodo izboljšane obseg proizvodnje in manjši obseg netočnega kodiranja in označevanja verjetno pomenile, da bo ta projekt dosegel donosnost naložbe v roku enega leta.

Rešitev je uporabna v številnih različnih panogah. Je zelo nastavljiva in sposobna obdelovati podatke drugih sistemov. Kot razširljiva in nadgradljiva končna rešitev omogoča celovit tisk podjetjem, da razmišljajo dlje od primarnega tiska na enote, o tisku na zabojnike in še več. Ta izvedba je pokazala, kako Hitachi ustvarja poslovno vrednost in podporo podjetjem na poti do pametne proizvodnje. Naša celovita rešitev podjetjem omogoča, da samostojne naprave premaknejo na integrirano platformo, saj se razvoj Factory 4.0 nadaljuje.

»Preden smo naredili spremembo na nov sistem Hitachi, smo si morali vzeti veliko časa za ročni vnos podatkov v proizvodno linijo. To je bilo zapravljanje naših virov in tveganje običajnih človeških napak.«

»**Nov samodejni postopek** pomeni, da imamo lahko **veliko večje zaupanje** v način etiketiranja naših enot.«

Xavier Puig Martínez, Hochland Española S. A.



Sedež podjetja

Japonska

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
Telefon: +81 3 4345 6000
www.hitachi-ies.co.jp
info@hitachicoding.com

Prodaja

Amerika

Hitachi America, Ltd.
Telefon: +1 866 583 0048
www.hitachi-america.us/ijp
inkjet-printers@hal.hitachi.com

Europa

Hitachi Europe GmbH
Telefon: +49 211 5283 0
www.hitachi-industrial.eu
info@hitachicoding.com

Azija

Hitachi Asia Ltd.
Telefon: +65 6305 7400
www.hitachi.com.sg/ice

Oceanija

Hitachi Australia Pty Ltd.
Telefon: +61 2 9888 4100
www.hitachi.com.au/products

Kitajska

Hitachi Industrial Equipment Systems (China) Co., Ltd.
Telefon: +86 21 5489 2378
www.hitachi-iec.cn

Sledite nam na:

