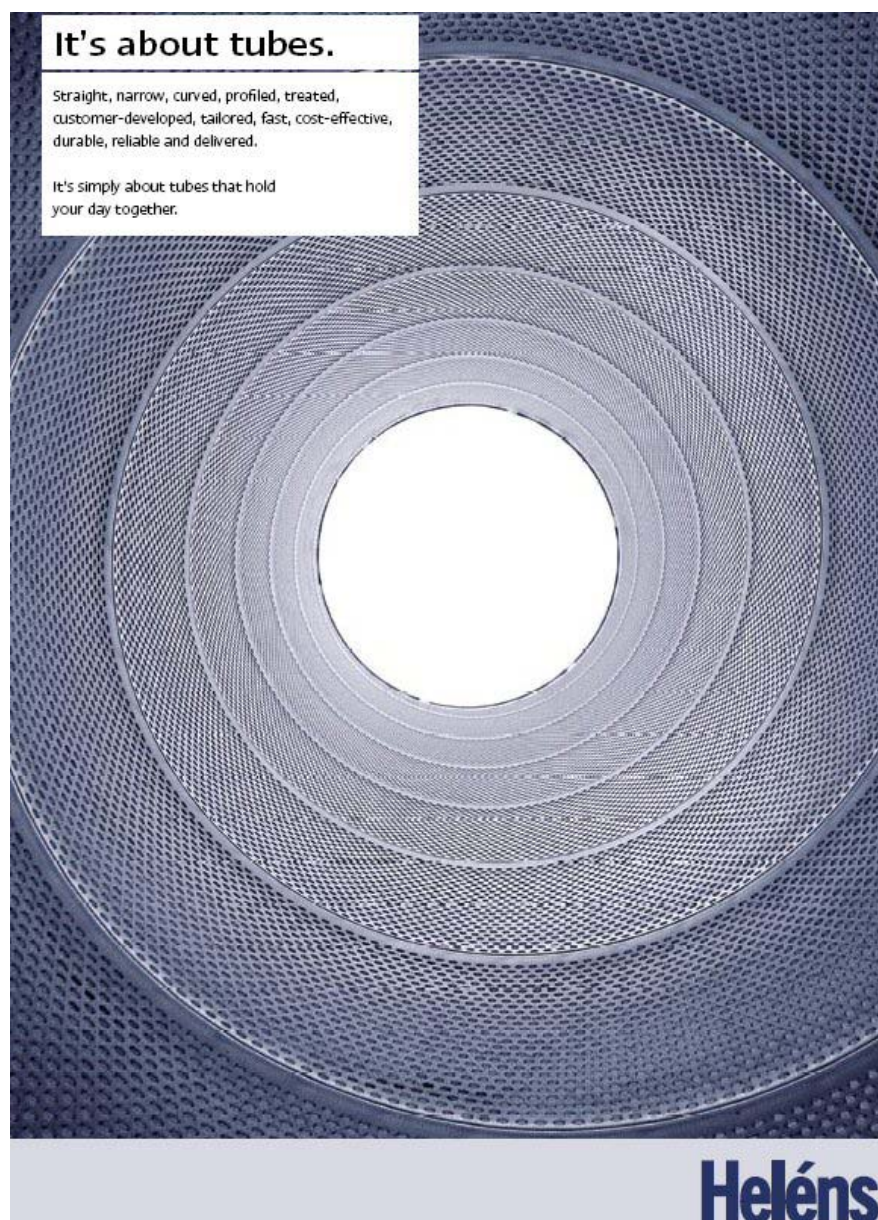


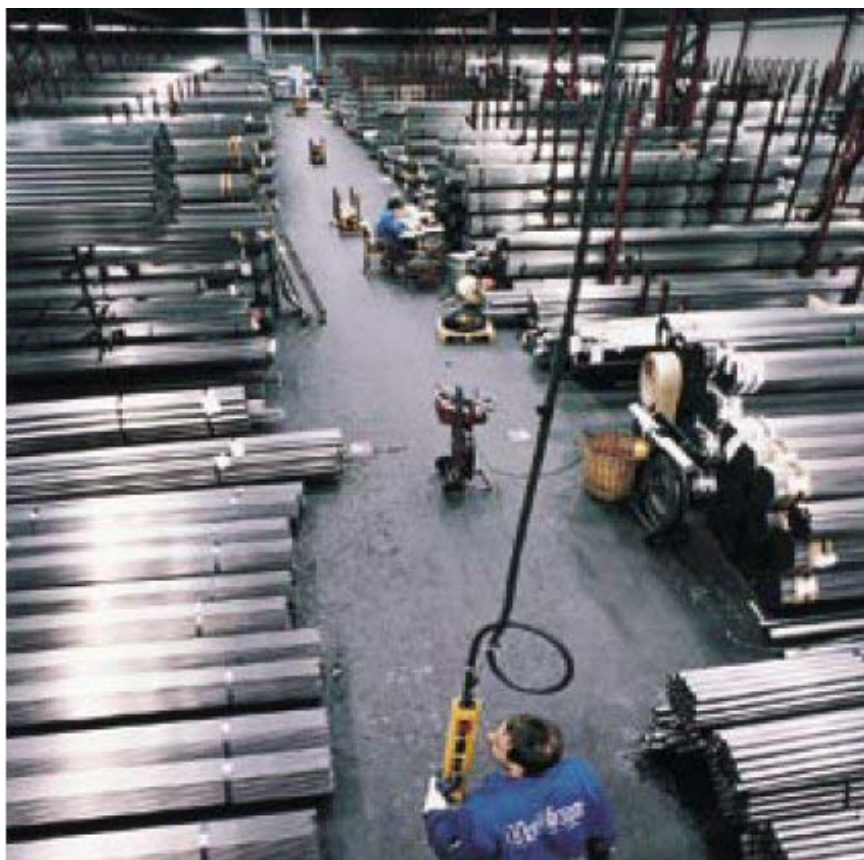
OZNAČEVANJE S POMOČJO PROGRAMA BAR-ONE FOR mySAP.com ZA UPORABNIKE SAP-a (študija primera)

Švedski jeklarski gigant [Helens Rör](#) je za svoje potrebe označevanja proizvodnje izoblikoval povsem svoj sistem kodiranja/označevanja izdelkov, ki se kaže kot kombinacija črtne kode in različnih barvnih odtenkov. Na ta način označujejo vse svoje proizvode in se tako v veliki meri izognejo napakam v distribuciji, s čimer vplivajo na večjo učinkovitost svojih storitev in večje zadovoljstvo strank.



KAKŠEN JE NAMEN OZNAČEVANJA Z BARVAMI?

Označevanje z barvami je pomoč pri distribuciji. Pri tem barve ustrezajo distribucijskim kanalom, kar predstavlja dodaten nadzor in preprečuje napake. Barva črtne kode na določenem proizvodu ustreza zanj predvidenim distribucijskim kanalom in njegovi končni destinaciji. Za oblikovanje in tiskanje uporabljajo Zebrino programsko opremo [BAR-ONE® for my SAP.com®](http://BAR-ONE@for.mySAP.com), ki je v bistvu konzola za izpis etiket direktno iz SAP aplikacij. Gre za enostavni grafični vmesnik, ki poskrbi za hitro in preprosto kreiranje, spreminjanje ter tiskanje kompleksnih oznak. BAR-ONE for mySAP.com je sposoben avtomatskega generiranja SAP skript za vse [Zebrine tiskalnike](#).



Osrednje skladišče Helens Rör v Halmstadu na Švedskem

PROIZVODNJA IN DISTRIBUCIJA JEKLA

Helens Rör je uveljavljeno švedsko podjetje s sedežem v Halmstadu in utečenim delovanjem v Skandinaviji ter Baltskih državah. Na trgih omenjenih držav igra vodilno vlogo, ko gre za dobavljanje jeklenih cevi, s katerimi oskrbujejo avtomobilsko, ladjedelsko in druge industrije. Poleg tega pa je Helens Rör ena prvih švedskih družb, ki se je odločila za implementacijo celotnega sistema označevanja v okviru SAP R/3 informacijskega sistema s pomočjo Zebrine BAR-ONE for mySAP.com programske opreme.

Njihovo osrednje skladišče stoji na obronkih Halmstada, kjer hranijo najobsežnejšo zalogo različnih jeklenih cevi (od karbonskih votlih do varjenih jeklenih). Letno gre skozi to skladišče več kot 80.000 ton cevi.

KAKO POTEKA IZDELAVA JEKLENIH CEVI?

V njihovo osrednje skladišče dostavijo jeklo in ga preoblikujejo v cevi glede na prejeta naročila – po merah in oblikah, ki ustrezajo naročniku. Pri tem je potrebno upoštevati, da je razpon velikosti cevi velik. Ko gre za premer, se ta giblje med 8 in 700 mm, ko pa gre za dolžino, pa med 10 in 14.000 mm. Helens Rör lahko po naročilu že odrezane in izoblikovane jeklene cevi tudi toplotno ali površinsko obdela. Ko so cevi dokončno izoblikovane, jih ustrezno embalirajo, zložijo na palete, označijo s črtnimi kodami in odpremijo.



ŽIVLJENJE PRED UVEDBO ČRTNE KODE

Vse je potekalo precej drugače. Črna koda je bila želja, realnost pa alkoholni flomaster, s katerim so zaposleni pisali po etiketah, kar je zahtevalo ogromno časa in povzročalo nemalo preglavic, ko je šlo za razbiranje napisanega. Vsak zaposleni je v povprečju za označevanje proizvedenih cevi porabil več kot 10% svojega delavnika. Neberljivi napisi na etiketah so zelo upočasnjevali in onemogočali distribucijo jekla.

Družba Helens Rör je zato nujno potrebovala hitro in učinkovito metodo označevanja. Namesto monotonega pisanja istih informacij na stotine etiket, so zaposlenim zagotovili delo s pomočjo [SAP R/3 Enterprise Resource Planning \(ERP\)](#) sistema, iz katerega je mogoče izbrati želeno obliko etikete, vstavljati slike, vnašati podatke in hitro izpisovati poljubno število etiket, ki se zatem aplicirajo na cevi.



Po preučitvi možnosti glede označevanja se je družba Helens Rör odločila za Zebrino BAR-ONE for mySAP.com programsko opremo, ki omogoča direkten izpis iz SAP R/3. To pomeni, da so vse oznake oblikovane v Halmstadu, prenesene v sistem SAP R/3 in dostopne kjerkoli. Osebe je z omenjenim načinom dela zelo zadovoljno, saj dopušča sprotne modifikacije v fazi oblikovanja in izpisa etiket. Sistem je prilagodljiv in ne povzroča komplikacij, ko je potrebno spremeniti podatke npr. o naročniku, o izbiri distribucijskih kanalov kot tudi ne pri izbiri cevi, ki niso skladne z običajno naročenimi.

Etikete so natisnjene s pomočjo [Zebrinih industrijskih](#) (model [Zebra 105SL](#)) in [mobilnih tiskalnikov](#) (model [Zebra QL420](#)). Po mnenju Daniela Janssona, odgovornega za kakovost izdelkov, je delo veliko lažje: »Odkar smo implementirali BAR-ONE for mySAP.com, se je količina dela drastično zmanjšala, napake izničile, oblikovanje in tiskanje etiket pa je postalo zares preprosto. Čas, ki smo ga za označevanje porabili pred uvedbo črtne kode, je neprimerno daljši od tega, ki ga za enako delo porabimo zdaj. Distribucija je zdaj učinkovita in poteka izredno hitro.«



Industrijski tiskalnik Zebra 105SL

Tako lahko v Helens Rör izpisujejo obstojne in vzdržljive etikete, ki botrujejo težkim vremenskim razmeram ter dolgotrajnemu transportu. Etikete poleg tega ne vsebujejo zgolj črtne kode, pač pa tudi zaposlenim pomembne podatke npr. informacijo o lokaciji določenih cevi v skladišču. S tako podrobnimi informacijami postane dostava pravih naročenih izdelkov pravih končnim kupcem rutina.

VLOGA OZNAČEVANJA S POMOČJO BARVNE SEGMENTACIJE ETIKET

Oskrbovanje številnih lokacij z različnimi cevmi je zapleten proces, v okviru katerega lahko hitro pride do napak. Za njihovo preprečevanje so se v Helens Rör odločili za uvedbo barvnega označevanja - barvni predtisk etiket. Vsaka etiketa ima sekcijo, ki je sestavljena iz največ 7 delov, natisnjenih v različnih barvah. Vsaka barva predstavlja drug podatek oziroma zahteva izbiro določenih distribucijskih kanalov. Npr. modra pomeni, da je cev namenjena na sever Švedske. Barve pred modro pa sporočajo, na kakšen način bodo cevi tja dostavljene.

Tako lahko npr. voznik viličarja takoj ugotovi, ali je bila katera od cevi, ki so na paleti, napačno naložena, oziroma s tem prepreči, da bo napačno dostavljena.



Primer barvne segmentacije etiket s črtno kodo

V osrednjem skladišču so vsi zaposleni ob uvedbi dobili seznam, ki barvam dodeljuje pomen. Seznam pa so prejeli tudi vsi prevozniki, s katerimi Helens Rör sodeluje. Običajno so posamezni prevozniki blaga orientirani na določeno pot, ki jo dobro poznajo, oziroma so je vajeni, zdaj pa so se navadili še na barvno kombinacijo etiket. Stranka, ki so ji bile cevi dobavljene, si prav tako lahko pomaga z oznakami in hitro identificira ali je prejela naročeno blago. S pomočjo črtnih kod in seznama so postale napake pri dostavi in zmeda ob prejemu blaga preteklost.

»V Zebri skušamo zagotavljati najboljšo kakovost in strankam dejansko zagotavljati največ, kar lahko dobijo od naših izdelkov,« pravi Ken Moir, skrbnik marketinga za ključne kupce v Zebri. »Zato uspeva družbi Helens Rör iz svojega BAR-ONE for mySAP.com za SAP R/3 dobiti največ in tako s pridom izkoriščati postavljeni sistem v vseh sferah svojega poslovanja. Prednost BAR-ONE for mySAP.com je njegova prilagodljivost, ko gre za označevanje s črtnimi kodami. Enostavnost programske opreme običajnim računalniškim uporabnikom ne predstavlja težav niti pri prvem oblikovanju in izpisovanju črtnih kod. Ker je BAR-ONE for mySAP.com kompatibilen z vsemi Zebrinimi tiskalniki, ima Helens Rör zdaj celovito rešitev, ko gre za označevanje s črtnimi kodami.«

V glavnem skladišču je 6 tiskalnikov (kombinacija [Zebrinih industrijskih \(Zebra 105SL\)](#) in [mobilnih tiskalnikov \(Zebra QL420\)](#), s katerimi dnevno natisnejo veliko število etiket. Za industrijske tiskalnike Zebra so se odločili zaradi kakovostnega in hitrega izpisovanja etiket, za mobilne pa zaradi možnosti brezžičnega povezovanja v sistem SAP R/3, saj so v glavnem uporabljeni na viličarjih. Tako se lahko zaposleni prosto gibljejo po skladišču in sproti izpisujejo potrebne etikete. Obe vrsti tiskalnikov sta odporni in robustni in zato primerni za uporabo tudi v najzahtevnejšem industrijskem okolju. Ker so se v Helens Rör odločili za Zebro v povezavi z BAR-ONE for mySAP.com programsko opremo, je uspeh njihovega novega sistema zagotovljen.



POVEČANA UČINKOVITOST – VEČJE ZADOVOLJSTVO STRANK

S pomočjo rešitev, ki jih omogoča tehnologija črtne kode, zagotavlja Helens Rör večjo učinkovitost pri izdaji cevi, njihov hitrejši pretok skozi skladišče in zanesljivo dostavo pravih proizvodov praviim kupcem. Odkar so implementirali sistem, ki v vsakem trenutku omogoča vse ključne informacije o posameznem proizvodu, ne glede na lokacijo, je osebje v podjetju ugotovilo, da procesi označevanja, sledenja in distribucije potekajo precej hitreje ter brez zapletov. Do enakih ugotovitev so prišle tudi njihove vse bolj zadovoljne stranke.

Za več informacij o tej in podobnih rešitvah nas pokličite na telefon 01 530 90 37, GSM: 040 480 006 ali nam pošljite faks: 01 530 90 40 oz. napišite E-pošto: leoss@leoss.si. Več o družbi LEOSS d.o.o. si oglejte na: <http://www.leoss.si>.





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 pa smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#).

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