

MSTORAGE

SYSTÉM PRO ŘÍZENÍ A MONITOROVÁNÍ SKLADU

RECTICEL INTERIORS CZ s.r.o.
> PŘÍPADOVÁ STUDIE

PROFIL ZÁKAZNÍKA

RECTICEL je nadnárodní společnost, která ze svého bruselského centra řídí výrobu ve více než 100 závodech umístěných jak v Evropě, tak i v Severní Americe a Asii. Ve 28 státech světa tak pro značku pracuje 7 600 zaměstnanců. RECTICEL vlastní mnoho unikátních patentů. Roční prodeje dosahují 1,365 miliardy euro. Historie firmy sahá až do poloviny 18. století a ta novodobá, moderní, je úzce spjata s technologií zpracování polyuretanových hmot a soustředí se do čtyř základních divizí: Automotive (výrobky pro automobilový průmysl), Bedding (matrace a postelové systémy), Flexible foams (nábytkářské a technické pěny) a Insulation (stavební a průmyslové aplikace).

Nejvýznamnějším sektorem je právě Automotive, ve kterém se RECTICEL zaměřuje aktuálně především na výrobu povrchů palubních desek, výplní dveří a dalších interiérových dílů automobilů.

Skupina deseti závodů, které pracují se spray technologiemi, užívá název RECTICEL Automotive a působí na třech kontinentech. Největšími provozy jsou mladoboleslavský RECTICEL Interiors CZ a mostecký RAI MOST. Hlavními odběrateli českého RECTICELU jsou známí a již tradiční výrobci autodílů, jako např. IAC, Faurecia, Grupo Antolin, Dräxlmaier, Johnson Controls, Magna, Dagro.

Sídlo společnosti: Brusel

Odvětví: Automobilový průmysl

PŘEHLED ŘEŠENÍ

- Nástroj pro řízení a monitorování skladu finální výroby a polotovarů v závodě Recticel Interiors CZ v Mladé Boleslavi a RAI Most pomocí modulu MStorage systému MES MERZ
- Systém poskytuje online přehled o množství a umístění hotových výrobků i polotovarů, stavu obalů a veškerých tocích
- Řešení zahrnuje řízení značených dílů ve značených obalech, neznačených dílů ve značených obalech a prázdných obalů
- Správa základních dat na PC (uživatelé, jejich role a práva, skladové lokace a pozice, díly a obaly, předpisy balení a pohybu ve skladových lokacích, vzory etiket a přiřazení k obalům, pravidla pro příjem dílů a polotovarů do systému)

POŽADAVKY NA ŘEŠENÍ

- Okamžité a správné údaje o stavu výrobků, polotovarů a zásob přepravního materiálu (stojany/přepravky) ve skladech
- Zajištění provádění pouze povolených či autorizovaných pohybů zboží a přepravního materiálu v těchto skladech a do či z nich
- Zajištění FIFO

PŘÍNOSY

Systém byl do plného provozu nasazen v červenci 2007, v listopadu 2008 byl tento systém úspěšně nasazen i v sesterském závodě RAI MOST. Díky implementaci systému monitoringu expedičních skladů se RECTICELu podařilo dosáhnout těchto přínosů:

ŘÍZENÝ PROCES SKLADOVÁNÍ A EXPEDICE

- Okamžitý přehled o stavu skladu, o skladových pohybech a o tom, kým byly operace provedeny
- Snížení počtu fyzických inventur
- Zpětná sledovatelnost dílů
- Činnosti, prováděné operátory ve skladu a v kompletaci obalů, jsou kontrolovány
- Omezení rozhodování na úrovni operátorů ve skladu a snížení počtu chyb
- Efektivnější expedice – operátoři pouze sledují alokované obaly
- Zabránění expedice neodpovídajících dílů – dodržování FIFO

VYUŽITÍ ČTEČEK ČÁROVÝCH KÓDŮ

- Netřeba zadávat ručně data
- Efektivní manipulace se zbožím ve skladu
- Chybové hlášení - operátoři jsou okamžitě informováni, pokud operace neprobíhá standardně, nebo je zakázána



SITUACE PŘED ZAVEDENÍM MES MERZ

Společnost RECTICEL se ve své divizi Automotive zaměřuje aktuálně především na výrobu povrchů palubních desek a výplní dveří. Základem technologie, nazývané také spray, je nástřik polyuretanových směsí na vyhřívané formy, nebo vstřikování hmot do speciálních uzavíratelných forem. Výroba používá pro evidenci dílů vlastní výrobní systém MES RECTICEL, expedované výrobky jsou evidovány systémem SAP. Řízení a monitorování skladu finální výroby a polotovarů nebylo zajištěno žádným systémem.

„NEJVĚTŠÍ PŘÍNOS MODULU MSTOREGE SYSTÉMU MES MERZ SPATŘUJI V ZEFEKTIVNĚNÍ LOGISTICKÝCH PROCESŮ, A TO PŘEDEVŠÍM DÍKY AKTUÁLNÍM PŘEHLEDŮM STAVU SKLADU BEZ POTŘEBY FYZICKÉ INVENTURY, DODRŽOVÁNÍ METODY FIFO AUTOMATICKOU ALOKACÍ DÍLŮ DO EXPEDIC A UMOŽNĚNÍ ZPĚTNÉ SLEDOVATELNOSTI DÍLŮ PŘES VEŠKERÉ PROCESY OD ZÁKAZNÍKA AŽ PO PRVOTNÍ NAČTENÍ ROZPRACOVANÉHO DÍLU VE VÝROBĚ.“

Michaela Havelková

Project Coordinator, RECTICEL Interiors CZ

ŘEŠENÍ MES MERZ

MStorage je kompletní „bezpapírový“ systém pro řízení skladových a logistických operací v reálném čase. Je založen na jednoznačné identifikaci zboží, manipulačních jednotek a skladových míst pomocí čárových kódů a používá mobilní terminály se snímačem čárových kódů pracující v bezdrátové Wi-Fi síti. MStorage umožňuje nejen řízení a monitorování skladu finální výroby, ale i polotovarů a vybraných vstupních materiálů.

Modul MStorage systému MES MERZ je dvouvrstvá aplikace založená na platformě MS Windows. Klientská část je realizována za pomoci technologie .NET Framework 3.5, datové úložiště je vybudováno nad databází MS SQL Server.

Funkcionality systému:

- Příjem finálních výrobků z výrobních informačních systémů – kontrola použitelnosti výrobku pro kompletaci do obalu (stupeň rozpracovanosti, dozrání, uvolnění kvalitou, atd.)
- Kompletace finálních výrobků do hierarchicky vrstvitelných obalů, případně příjem takto kompletovaných obalů z výrobních informačních systémů
- Kontrola správnosti obsahu balení, možnost kontrolovat správnost pořadí dílů a subobalů ve finálním obalu, kontrola verzí výrobku
- Tisk signů pro kompletní balení – konfigurovatelné rozložení textů a čárových kódů na etiketě, možnost kontrolovat přiřazení signů ke správnému obalu
- Možnost pozastavení kompletovaného balení do jeho uvolnění pracovníky kvality
- Automatické zařazení kompletovaného obalu do skladové pozice dle preferencí, případně ruční zařazení obalu do lokace či pozice
- Vytváření expedičních příkazů z PC nebo operátorem ve skladu – automatická alokace dle FIFO, možnost manuální alokace mimo FIFO
- Výběr kompletovaných obalů buď dle navigace ve skladu (alokované obaly), nebo dle vlastního uvážení
- Možnost práce s více než jednou čtečkou současně
- Hromadné dokončení expedice
- Vracení celého expedičního příkazu při návratu celé dodávky
- Příjem polotovarů a odpis polotovarů při registraci finálních dílů
- Práce s obaly (obalové saldokonto)
- Reporting – aktuální stavy dílů a obalů ve skladech, výrobních prostorech, u zákazníka, v izolačním skladu – ve formě přehledových obrazovek na PC a ve zjednodušené formě na čtečkách čárových kódů, či ve formě reportů v internetovém prohlížeči s možností exportů do různých datových formátů či automatického zasílání e-mailem