

BROSE

OPTIMALIZÁCIA NÁKLADOV VNÚTORNEJ LOGISTIKY PRI VÝROBE

elia



PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA

V Brose sme okamžite znížili náklady na prepravu hotových výrobkov o 33%

Klient:

Brose

Odvetvie: Automobilový priemysel

Počet zamestnancov: 24 000

Spoločnosť Brose má vyše 100 ročnú históriu a 24 000 zamestnancov. Každý druhý nový automobil na svete je vybavený aspoň jedným produktom Brose. Spoločnosť sa zaoberá výrobou technológií pre dvere, sedadlá, elektrické motory a riadenie. Jej odbornosť v oblasti mechatroniky zvyšuje komfort, bezpečnosť a efektivitu automobilov.

Viac informácií nájdete na www.brose.com

brose
Technik für Automobile

1

POŽIADAVKY

- Výrazne znížiť náklady na internú logistiku hotových výrobkov pri výrobe
- Mať riešenie, ktoré spoločnosti pridá na imidži pred odberateľmi
- Možnosť rozširovať riešenie do ďalších výrobných prevádzok

2

RIEŠENIE

- Vytvorenie softvéru na čítanie, interpretáciu a zobrazovanie dát z výrobných PLC
- Presné predpovede času a miesta dokončenia výrobkov
- Inštrukcie pre vodičov vysokozdvižných vozíkov pomocou tabletov
- Bez rizika akéhokoľvek zásahu do výrobných PLC

3

DOSIAHNUTÉ BENEFITY

- 33% úspora nákladov okamžite po nasadení riešenia
- „Wow efekt“ pred odberateľmi a zástupcami ostatných pobočiek
- Absolútne automatické fungovanie systému bez potreby súčinnosti zamestnancov
- Nové dáta a štatistiky slúžiace na ďalšiu optimalizáciu

VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA

Vo výrobnej hale sa nachádza viacero výrobných liniek. Existuje neustála potreba priväzať k linkám vstupný materiál a odväzať hotové výrobky. V jednej výrobnej hale toto zabezpečovali šiesti vodiči na vysokozdvížných vozíkoch.

Po hale jazdili ad hoc a keď uvideli niekde prepravku s hotovými výrobkami, tak ju odviezli a priviezli novú. Existoval tu priestor na výraznú optimalizáciu ak by sme vodičom vedeli rýchlo zobrazovať presné informácie o tom kedy a kam sa majú dostať.

brose SIGNALIZÁCIA

Katalóg výrobkov

Pridať výrobok Importovať z CSV Exportovať do CSV

Názov výrobku	Čas potrebný na výrobu		
YYR 456456456	65.00 min	✎	✕
C34897-100	0.68 min	✎	✕
C34897-000	0.72 min	✎	✕
C34896-100	0.68 min	✎	✕
C34896-000	0.72 min	✎	✕
C34895-100	0.79 min	✎	✕
C34895-000	0.79 min	✎	✕
C33873-502	1.10 min	✎	✕
C33873-501	1.10 min	✎	✕
C33873-500	1.10 min	✎	✕
C33873-402	1.10 min	✎	✕
C33873-401	1.10 min	✎	✕
C33873-400	1.10 min	✎	✕
C33873-102	1.10 min	✎	✕
C33873-101	1.10 min	✎	✕
C33873-100	1.10 min	✎	✕

ŠTATISTIKY VÝROBY



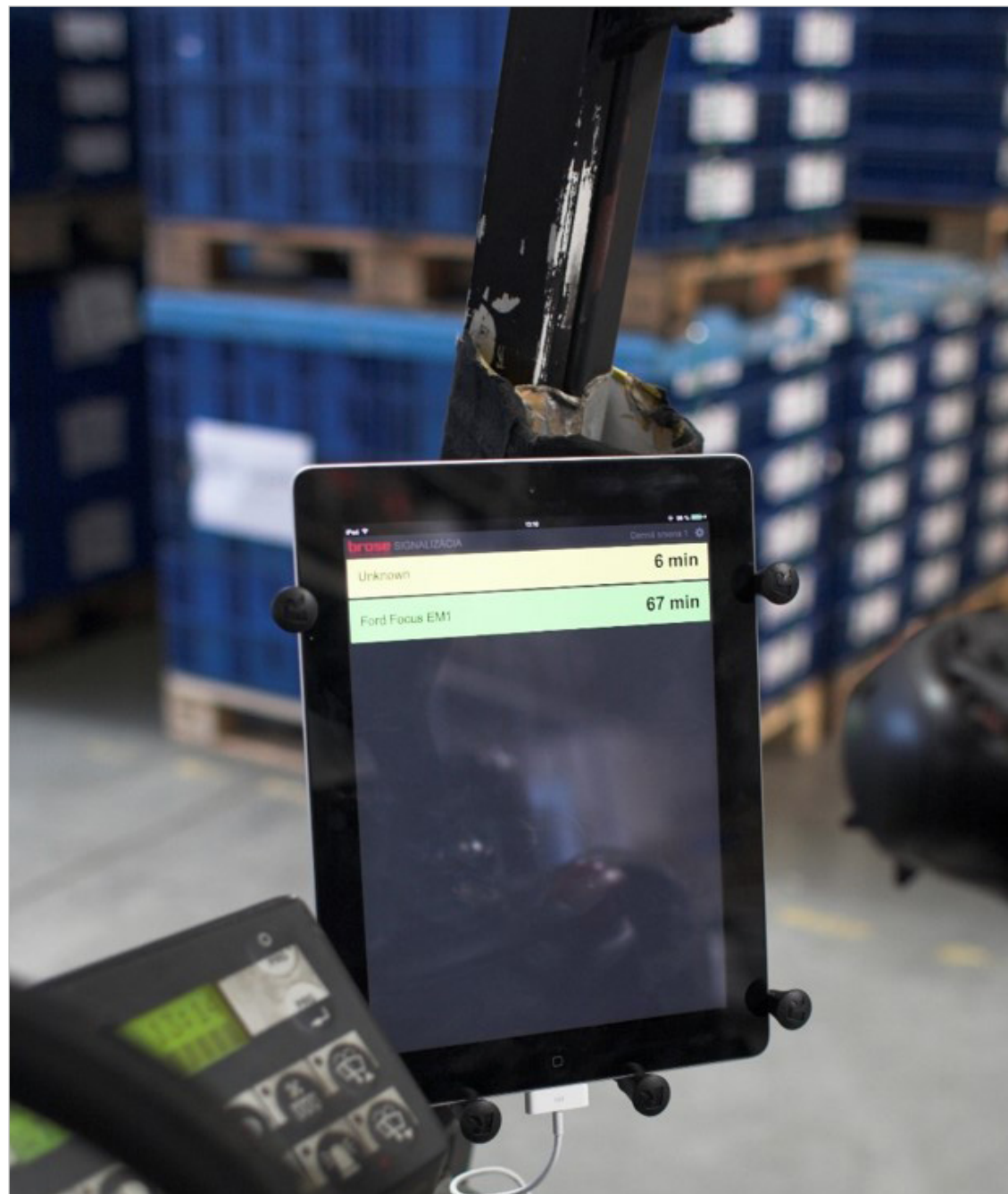
RIEŠENIE

Vytvorili sme softvér, ktorý úplne automaticky číta dáta z výrobných PLC jednotlivých výrobných liniek. Softvér ďalej tieto dáta interpretuje a vytvára veľmi presné predpovede kedy na akej linke bude pripravená dávka hotových výrobkov na odvoz. Na všetky vysokozdvížne vozíky sme inštalovali tablety, ktoré vodičom zobrazujú za koľko minút a kam sa majú dostaviť.

Toto integrované hardvérovo-softvérové riešenie umožnilo okamžite po jeho nasadení znížiť počet potrebných vysokozdvížných vozíkov zo 6 na 4. Hneď sme tak splnili prvoradý cieľ výrazne znížiť náklady na internú logistiku pri výrobe.

Naše riešenie zároveň absolútne eliminovalo riziko výpadkov výroby z dôvodov úpravy alebo zásahov do softvéru výrobných PLC. Naopak, žiadnym spôsobom do nich nezasahujeme, iba sa k nim pripojíme a čítame poskytnuté dáta. Softvér funguje úplne automaticky a nepotrebuje žiadnu súčinnosť zo strany zamestnancov.

Ďalším benefitom je zisk úplne nových dát z ktorých sa vytvárajú štatistiky a slúžia na budúcu optimalizáciu. V neposlednom rade riešenie púta pozornosť odberateľov a vylepšuje imidž spoločnosti pri jej previerkach.



INŠTALÁCIA NA VYSOKOZDVIŽNOM VOZÍKU

brrose SIGNALIZÁCIA		
KSUV Tiguan 1	Zafira predná / Astra 3D 5 min	Yeti predné 9 min
Audi A5 FH4 POTVRDIŤ	Focus 1	Focus 2
BMW 1	BMW 2	BMW 3
BMW 4 NEOBSLÚŽENÉ	BMW 5	BMW 6
Focus 3	Focus 4 18 min	

SIGNALIZÁCIA ÚLOH 1

brrose SIGNALIZÁCIA		
KSUV Tiguan 1 23.03.2014 13:54	924761-105	NEOBSLÚŽENÉ
Zafira predná / Astra 3D 23.03.2014 11:02	924761-121	5 min
Yeti predné 23.03.2014 11:14	924761-102	9 min
Focus 6 23.03.2014 11:21	924761-168	14 min
Audi A5 FH4 23.03.2014 14:30	924761-192	POTVRDIŤ
BMW 1 C34899-100		

SIGNALIZÁCIA ÚLOH 2

ELIA, s. r. o.

Spoločnosť ELIA sa venuje vývoju softvérových riešení na mieru pre klientov z rôznych oblastí. Svoje služby poskytuje najmä klientom pôsobiacim v bankovom a finančnom sektore, e-learningu, a automobilovom priemysle.

Spoločnosť sa zároveň venuje softvérovému dizajnu, „user-experience“ ako aj kreatívnej 2D a 3D grafike. Za 17 rokov pôsobenia na trhu získala viacero ocenení v oblasti softvérového vývoja a kreatívy.

Viac informácií nájdete na www.elia.sk

TESTIMONIAL

Vďaka riešeniu od spoločnosti ELIA sme boli schopní zvýšiť efektivitu a znížiť náklady na internú logistiku. Operátori teraz získavajú presné inštrukcie o mieste a čase hotových výrobkov. Na základe toho sme mohli optimalizovať ich počet v dennej prevádzke. Naplnili sme tak náš primárny cieľ znížiť náklady.

Patrik Gürtler

Logistic planner

elia



JURAJ KOCKA

Head of creative division

+421 914 323 952

juraj.kocka@elia.sk

ELIA, s.r.o.

Hviezdoslavovo námestie 7

811 02 Bratislava

Slovakia