



STENGL

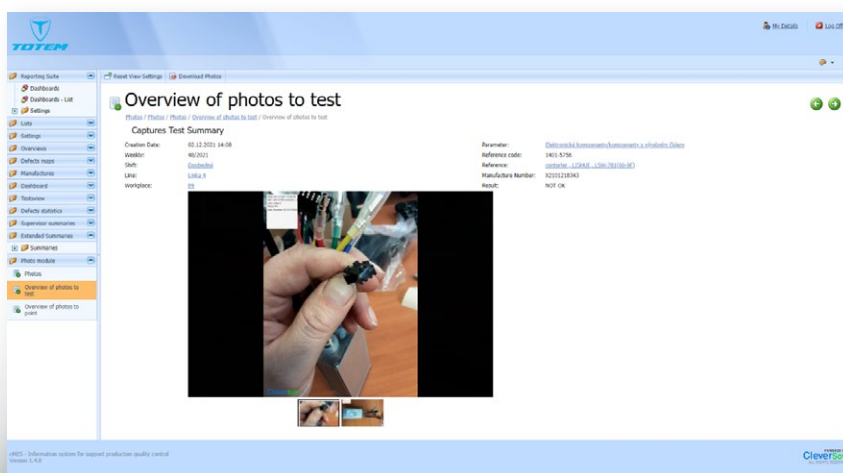
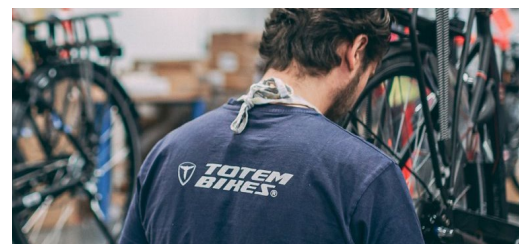
Digitálna transformácia kontroly kvality produktov výrobcu elektrobicyklov

Digitálna transformácia kontroly kvality produktov výrobcu elektrobicyklov

Cieľom bolo vytvoriť softvérové riešenie - systém pre zber, spracovanie, uchovávanie a reprezentáciu dát z procesov sledovania kvality, ktorý umožní využiť získané informácie pre efektívnejšie riadenie kvality výroby na rôznych úrovniach. V cieľovom stave by mal byť systém kvality previazaný s existujúcim ERP systémom SAP Business One.



Spoločnosť TOTEM BIKES sa zameriava na výrobu elektrobicyklov. Produkciu vyrába v dvoch závodoch v Českej republike (Dolní Dobruč a Česká Třebová), pričom z dôvodu veľkého nárastu dopytu po elektrických bicykloch aktuálne prebieha aj výstavba nového závodu v Letohrade. Aktuálna výrobná kapacita je rádovo stovky kusov denne.



Východisková situácia

Na sledovanie kvality výroby sa u klienta využívali štandardné dokumenty pripravené vo Word a Exceli, pričom údaje sa zaznamenávali do papierových formulárov. Kvalita takto získaných dát a práca s nimi však bola výrazne obmedzená. Uvedený spôsob riadenia kvality už v nadväznosti na rozširovanie výroby a zvyšujúce sa požiadavky na kvalitu produktov nepostačoval, čo prinieslo potrebu efektívnejšie riadiť výrobu a jej kvalitu so zameraním na okamžitú dostupnosť dát z výrobného procesu.

Riešenie

Na základe konzultácií s našim zákazníkom bola začiatkom roku 2021 pripravená testovacia prevádzka softvérového riešenia podpory kvality v Microsoft Azure cloude, ktorá po pár týždňoch prešla do produkčnej fázy. Pre podporu procesov kvality sa využilo riešenie KONIS System od spoločnosti CLEVERSOFT, ktoré je implementované vo viacerých výrobných spoločnostiach najmä v automotive a strojárnej výrobe. Riešenie sa čiastočne integrovalo na využívaný ERP systém SAP Business One, najmä v oblasti výmeny informácií o dieloch a kusovníkoch (BOM), čo umožňuje synchronizovať údaje medzi systémami automaticky a ušetriť manuálne činnosti.

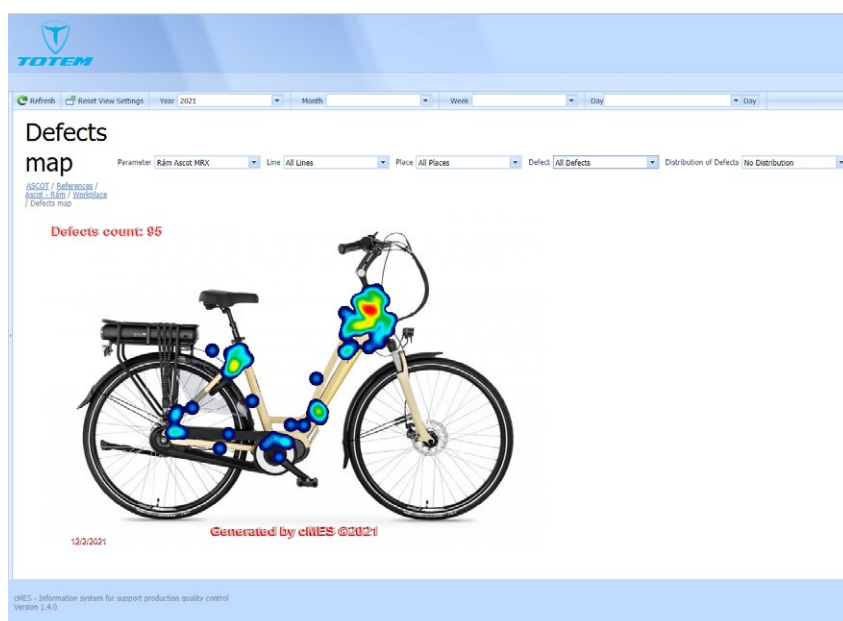


KONIS System je zameraný na rýchle a efektívne zaznamenávanie dát z procesu kvality prostredníctvom moderných mobilných zariadení a skenerov čiarových kódov a ich vyhodnocovanie v reálnom čase. Riešenie je rozdelené na viaceré moduly pre maximálnu škálovateľnosť podľa požiadaviek zákazníka.

V rámci projektu sa využili moduly pre centrálnu správu objektov a číselníkov (KONIS Core), zaznamenávanie výsledkov kontroly kvality a klasifikáciu defektov (QuickTest), správu fotodokumentácie (Photo Module) a online reporting (KONIS Manager).

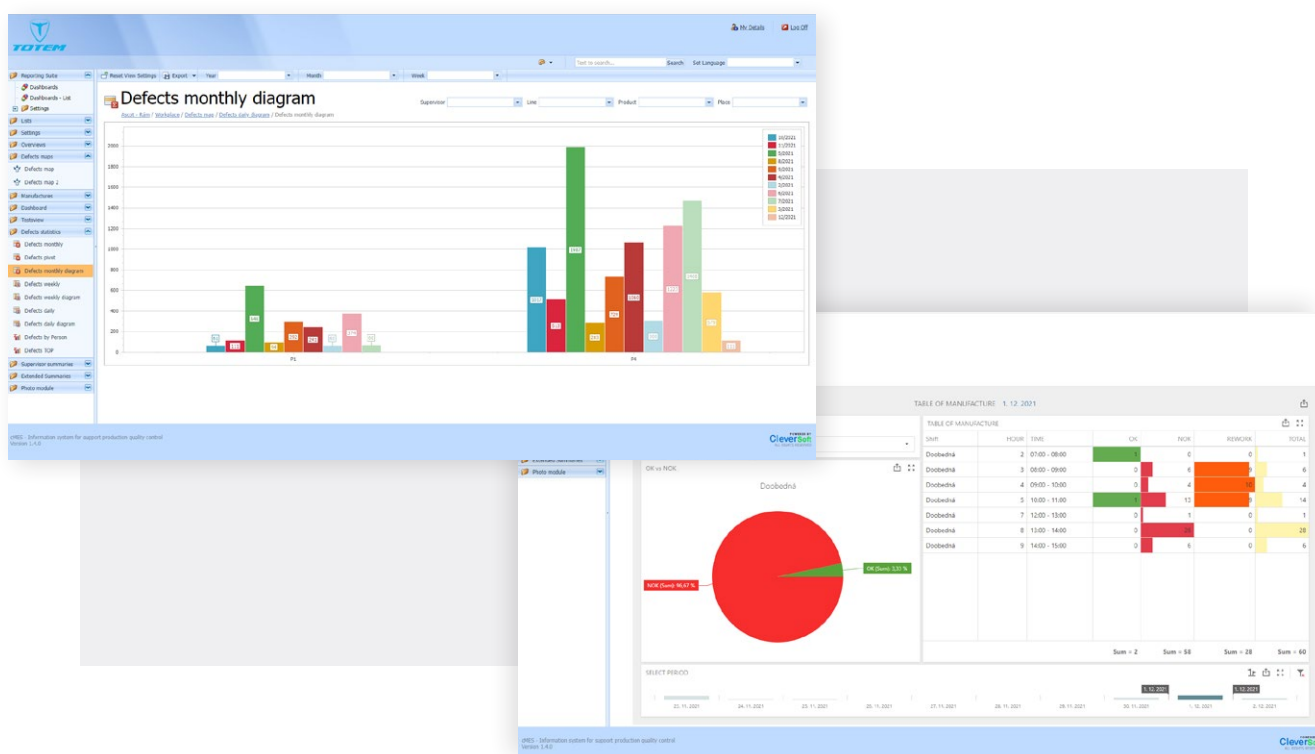
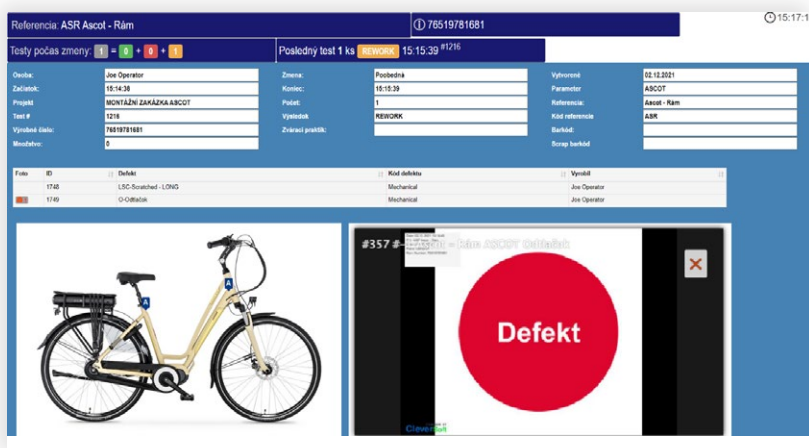
V priebehu niekoľkých týždňov bolo do produkčnej fázy nasadené riešenie, ktoré umožňuje pohodlným a rýchlym spôsobom zaznamenávať nehody vo výrobe s členením na neopraviteľné vady (NOK) a opravy (REWORK) a poskytovať tieto informácie pre vyhodnocovanie v reálnom čase. Kontrola kvality prebieha priamo výrobným pracovníkom – operátorom.

Vo výrobe sú využívané dva typy pracovných miest – pracovné miesto s pevnou operáciou, kde sa v priebehu výrobného procesu mení diel a pracovné miesto s pevným dielom, kde sa v priebehu výrobného procesu striedajú operátori a výrobné operácie.



Prínosy

- centrálna správa všetkých systémových objektov (projekty, linky, pracovné miesta, používatelia, diely a kusovníky, defekty, a pod.),
- transparentnosť dát (centrálne uchovávanie záznamov s jednoznačným určením ich vzniku a zodpovednosti),
- odbúranie administratívneho procesu práce s dátami (digitalizácia záznamov),
- okamžitá dostupnosť informácií pre rôzne úrovne vedúcich pracovníkov,
- automatizovaný reporting,
- prepojenie systémov ERP a KONIS.



O SPOLOČNOSTI STENGL a.s.

Od roku 1999 prinášame strategické riešenia podnikateľským subjektom, štátnym organizáciám, samosprávam a tretiemu sektoru. Znalosť širokej problematiky podnikateľského a verejného prostredia nám umožňuje získavať a ďalej poskytovať branžovo špecifické skúsenosti, ktoré prinášajú našim partnerom pridanú hodnotu a podporujú ich úspešný rast na trhu. Vypracovali sme sa na jedného z najvýznamnejších poradcov pre samosprávy, odvetvia dopravy, životného prostredia, štátnej starostlivosti o šport, energetickej efektívnosti atď. na slovenskom trhu. Patríme historicky medzi najväčších poskytovateľov IT služieb pre klientov z nemecky hovoriacich krajín.

stengl a.s.
Sumbalova 1A
841 04 Bratislava

tel.: +421 2 326 048 13 (repcia)
fax: +421 2 555 72 633
e-mail: info@stengl.sk
web: www.stengl.sk