



**CENTRÁLNY
MOZOG
FIRMY**

OBCHODNÁ JEDNOTKA KOMUNIKÁCIA S optiMES

Softvérové riešenie MES (Manufacturing Execution System) zbiera dáta priamo vo výrobe, tým prepája stroje, procesy, činnosť zamestnancov a podnikový informačný systém do riadeného a automatizovaného celku. MES sa často ponúka samostatne, synergia však nastáva, pokiaľ ho dodávateľ integroval priamo do vlastného ERP. **Odpadajú tak problémy pri zákazkovom napájaní dvoch cudzích softvérov.** Aby sme predišli prípadným problémom, prinášame ucelený produkt: vďaka funkcionalite **Komunikácia s optiMES** informačného systému QI budete mať v rámci jediného riešenia maximálnu kontrolu nad všetkými procesmi vo výrobe, čo **posúva možnosti jej optimalizácie.**

**Kompletný prehľad o reálnom
stave výroby**

Komu sa hodí?

Naše komplexné riešenie využijú výrobné spoločnosti naprieč všetkými odbormi. Podporí nielen veľkosériové, malosériové, ale aj zákazkové produkcie.

**Automatizácia periodických
procesov**

Pomôže konkrétne:

- výrobným riaditeľom, ktorí od svojho pracovného stolu môžu riadiť aj monitorovať procesy a činnosti na hale podľa aktuálnych potrieb, zároveň získavajú okamžitú spätnú väzbu priamo „od zdroja“ prostredníctvom reportov a ďalších upozornení;
- s vyhodnocovaním dát – meranie prebieha v reálnom čase a manažéri kvality eliminujú ihneď to, čo spôsobuje nestabilitu technologického procesu;
- so sprehľadnením prevádzky: dáta sú vizualizované na displejoch dotykových alebo mobilných terminálov a pracovníci vo výrobe tak môžu reagovať napríklad na pokles výkonu či kvality.

**Zníženie chybovosti
aj nákladov**

Softvér pre výrobu optiMES

OptiMES pre nás vyvinula partnerská spoločnosť Datanova. Jedná sa o agilný systém typu MES/MOM podriadený QI. Preberá jeho dáta a zároveň ich dopĺňa údajmi priamo z výroby. Výmenu a odovzdanie informácií v reálnom čase zabezpečuje funkcionalita Komunikácia s optiMES.

**Jednoduchšie riadenie
a plánovanie výroby**

OptiMES rozširuje QI o sadu funkcií, nástrojov a zariadení určených pre pokrytie kritických a podporných procesov na shop floor, údržbe a kvalite. Cieľom je riadenie, monitoring, optimalizácia a automatizácia činností v reálnom čase. Všetky potrebné výkazy a doklady sa automaticky prenášajú do QI. Šírku pohľadu na vlastnú produkciu a jej kontext vrátane vyhodnotenia dopadu na spoločnosť ovplyvňuje, aký rozsah funkcií v rámci QI využivate. Pri napojení na ďalšie výrobné a obchodné moduly získate komplexný prehľad.

**Zvyšovanie efektivity
aj kvality produktov**

Prečo sa Komunikácia s optiMES oplatí?

1 Zabezpečuje obojsmerné prepojenie s QI a automatizovaný zber dát zo strojov: riadenie produkcie z jediného systému a aktuálny pohľad do výrobných haly.

■ Všetko začína evidenciou zákaznickej objednávky v QI, nasleduje tvorba kusovníkov, určenie konkrétnych postupov a plánovanie celej produkcie. Teraz všetky informácie preberá optiMES, ktorý ich deleguje do výroby. Vizualizácia dát na termináloch napomáha presnej orientácii pracovníkov, ktorí zároveň všetky operácie vykazujú. Spoločne s informáciami získanými priamo z výrobných zariadení (meranie času, výkonu, efektívnosti, vyťaženie, napätie, otáčky, teploty a podobne) sa dáta odosielaajú do QI, kde sú dané do súvislosti s ostatnými údajmi (napríklad plán výroby, front objednávok, požiadavky na materiál, zamýšľaný servis vybavenia). Spoločnosť tak získava prehľady k rôznym oblastiam v najširšom možnom kontexte.

2 Monitoruje, analyzuje a vyhodnocuje výrobu: okamžitý prehľad o plnení plánov, dodržiavaní kvality a stavu procesov vrátane ich maximálnej automatizácie.

■ Operatívne plánovanie a riadenie celej produkcie sa vďaka automatizovanému zberu dát deje na presnom základe a v skutočne reálnom čase. Pretože informácie majú pôvod

v rôznych zdrojoch, je možné automatizovať inak izolované procesy aj výrobné linky a lepšie viesť pracovné tímy. Nepretržité on-line napojenie včas zabezpečí prípadné varovanie pred problémami – nielen toto napomáha pri dôležitých rozhodnutiach.

- Porovnávanie pôvodného výrobného plánu so skutočnosťou prispieva k zefektívneniu technologických postupov, tie potom viac zodpovedajú realite, čo má pozitívny dopad na dodržanie dodacích lehôt, cenotvorbu aj optimálne využitie skladových priestorov alebo kapacít strojov a zamestnancov.
- Neustále monitorovanie technických parametrov umožňuje vyladiť postupy a obmedziť zmätkovitosť.
- Zároveň získate prehľad o energetickej náročnosti a ekonomike prevádzky, môžete tak optimalizovať zdroje a investičnú stratégiu.
- Pokiaľ sledujete poruchovosť strojov, je jednoduchšie naplánovať servisné prehliadky a ďalšie odstávky alebo odhaliť úzke miesta vo výrobe.

VÝROBA

RIADENIE VÝROBY

The screenshot displays the optiMES software interface. At the top, it shows the user 'Rodný Tomáš' and the 'Linka 1' (Line 1) production area. Below this, there are buttons for 'Späť' (Back), 'Filter na kód výrobku' (Filter by product code), 'Potreba materiálu' (Material requirement), and 'Dokumenty' (Documents). The main part of the screen is divided into two tables. The first table, 'Zoznam výrobných príkazov' (Production order list), shows a list of orders with columns for order ID, material code, quantity, and planned/actual dates. The second table, 'Zoznam operácií' (Operations list), shows a list of operations with columns for operation ID, name, planned quantity, and planned/actual times. On the right side, there is a 'Materiál' (Material) window showing the material code '0886-PPLN' and the material name 'HRUSKA' with a quantity of 1010. At the bottom, there are buttons for 'Aktivácia operácie' (Activate operation), 'Ukončenie operácie' (End operation), 'Tlač' (Print), and 'Odviesť' (Go to).

Viac informácií získate u svojho implementačného partnera alebo sa spýtajte priamo nás na e-maile obchod@qi.sk.