



**CENTRÁLNÍ
MOZEK
FIRMY**

OBCHODNÍ JEDNOTKA KOMUNIKACE S optiMES

Softwarové řešení MES (Manufacturing Execution System) sbírá data přímo ve výrobě, tím propojuje stroje, procesy, činnost zaměstnanců a podnikový informační systém do řízeného a automatizovaného celku. MES je často nabízen samostatně, synergie však nastává, pokud ho dodavatel integroval přímo do vlastního ERP. **Odpadají tak problémy při zakázkovém napojování dvou cizích softwarů.** Abychom případným problémům předešli, přinášíme ucelený produkt: díky funkcionalitě **Komunikace s optiMES** informačního systému QI budete mít v rámci jediného řešení maximální kontrolu nad všemi procesy ve výrobě, což **posouvá možnosti její optimalizace.**

Kompletní přehled o reálném stavu výroby

Komu se hodí?

Naše komplexní řešení využijí výrobní společnosti napříč všemi obory. Podpoří jak velkosériové, malosériové, tak zakázkové produkce.

Automatizace periodických procesů

Pomůže konkrétně:

- výrobním ředitelům, kteří od svého pracovního stolu mohou řídit i monitorovat procesy a činnosti na hale podle aktuálních potřeb, zároveň získávají okamžitou zpětnou vazbu přímo „od zdroje“ prostřednictvím reportů a dalších upozornění;
- s vyhodnocováním dat – měření probíhá v reálném čase a **manažeři kvality** eliminují ihned to, co způsobuje nestabilitu technologického procesu;
- se zpřehledněním provozu: data jsou vizualizována na displejích dotykových nebo mobilních terminálů a **pracovníci ve výrobě** tak mohou reagovat například na pokles výkonu či kvality.

Snížení chybovosti i nákladů

Software pro výrobu optiMES

OptiMES pro nás vyvinula partnerská společnost Datanova. Jedná se o agilní systém typu MES/MOM podřízený QI. Přebírá jeho data a zároveň je doplňuje údaji přímo z výroby. Výměnu a předání informací v reálném čase zajišťuje funkcionalita Komunikace s optiMES.

Snadnější řízení a plánování výroby

OptiMES rozšiřuje QI o sadu funkcí, nástrojů a zařízení určených pro pokrytí kritických a podpůrných procesů na shop floor, údržbě a kvalitě. Cílem je řízení, monitoring, optimalizace a automatizace činností v reálném čase. Všechny potřebné výkazy a doklady jsou automaticky přenášeny do QI. Šíří pohledu na vlastní produkci a její kontext včetně vyhodnocení dopadu na společnost ovlivňuje, jaký rozsah funkcí v rámci QI využíváte. Při napojení na další výrobní a obchodní moduly získáte komplexní přehled.

Zvyšování efektivity i kvality produktů

Proč se Komunikace s optiMES vyplatí?

1 Zajišťuje obousměrné propojení s QI a automatizovaný sběr dat ze strojů: řízení produkce z jediného systému a aktuální pohled do výrobní haly.

■ Vše začíná evidencí zákaznické objednávky v QI, následuje tvorba kusovníků, určení konkrétních postupů a plánování celé produkce. Nyní veškeré informace přebírá optiMES, který je deleguje do výroby. Vizualizace dat na terminálech dopomáhá k přesné orientaci pracovníků, kteří zároveň všechny operace vykazují. Společně s informacemi získanými přímo z výrobních zařízení (měření času, výkonu, efektivnosti, vytížení, napětí, otáček, teploty a podobně) se data odesílají do QI, kde jsou dána do souvislosti s ostatními údaji (například plán výroby, fronta objednávek, požadavky na materiál, zamýšlený servis vybavení). Společnost tak získává přehledy k různým oblastem v nejširším možném kontextu.

2 Monitoruje, analyzuje a vyhodnocuje výrobu: okamžitý přehled o plnění plánů, dodržování kvality a stavu procesů včetně jejich maximální automatizace.

■ Operativní plánování a řízení celé produkce se díky automatizovanému sběru dat děje na přesném základě a ve skutečně reálném čase. Protože informace mají původ v různých

zdrojích, je možné automatizovat jinak izolované procesy i výrobní linky a lépe vést pracovní týmy. Nepřetržitě on-line napojení zajistí případné varování před problémy včas – nejen toto dopomáhá k důležitým rozhodnutím.

- Porovnávání původního výrobního plánu se skutečností přispívá k zefektivnění technologických postupů, ty pak více odpovídají realitě, což má pozitivní dopad na dodržení dodacích lhůt, cenotvorbu i optimální využití skladových prostorů nebo kapacit strojů a zaměstnanců.
- Neustálé monitorování technických parametrů umožňuje vyladit postupy a omezit zmetkovitost.
- Zároveň získáte přehled o energetické náročnosti a ekonomice provozu, můžete tak optimalizovat zdroje a investiční strategii.
- Pokud sledujete poruchovost strojů, je snadnější naplánovat servisní prohlídky a další odstávky nebo odhalit úzká místa ve výrobě.

VÝROBA

ŘÍZENÍ 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 'Spät', 'Potreba materiálu', and 'Dokumenty'. The main part of the screen is divided into two tables. The first table, 'Zoznam výrobných príkazov', lists production orders with columns for order ID, material code, quantity, and planned/actual dates. The second table, 'Zoznam operácií', lists production operations with columns for operation ID, name, planned quantity, and planned/actual dates. On the right side, there is a 'Materiál' (Material) section showing a list of materials, including '0886_PPLN HRUSKA' with a quantity of 1010. At the bottom, there are buttons for 'Aktivácia operácie', 'Ukončenie operácie', 'Tlačíť', and 'Odviesť'.

Více informací získáte u svého implementačního partnera nebo se zeptejte přímo nás na e-mailu obchod@qi.cz.