



**CENTRÁLNY
MOZOG
FIRMY**

MODUL

RIADENIE VÝROBY

„Prehľad o výrobe do poslednej šraubičky“

Venujete sa strojárstvu, vyrábate elektrotechniku, automobily alebo potraviny? V každom prípade je dôležité zabezpečiť **plynulý chod výroby** – podporí vás informačný systém QI a jeho modul Riadenie výroby. Získate sadu funkcií, ktoré **pokryjú všetky činnosti vrátane tvorby technickej a výrobnjej dokumentácie**. Nadviazať môžete napríklad na pokročilé plánovanie výroby APS, internetový obchod QI Shop alebo CAD/CAM systémy.

Čo modul dokáže:

- vytvárať výrobné zákazky vrátane dokumentácie s možnosťou zlučovania výroby rovnakých polotovarov alebo technologických dávok,
- riadiť celý proces produkcie skrz technológie, ale tiež oddelene,
- viesť kooperačný reťazec aj v prípade, keď niektoré operácie dodáva externý dodávateľ (kooperant),
- automatizovať výrobný proces a zber dát pomocou vlastného MES riešenia vrátane priameho napojenia na stroje,
- zabezpečiť vykazovanie práce jednotlivých zamestnancov (tiež čítačkou čiarových kódov alebo dotykovými terminálmi priamo na pracoviskách),
- automatizovať vyskladňovanie použitého materiálu a polotovarov v nadväznosti na odvedenú prácu,
- predložiť široké spektrum prehľadov o aktuálnom stave výroby,
- oceniť produkciu podľa skutočných nákladov a následne vypočítať nedokončenú výrobu.

Pre koho je Riadenie výroby vhodné?

Vďaka informáciám z QI môže manažment spoločnosti identifikovať menej ziskové alebo stratové prevádzky, ale tiež ďalšie faktory vedúce k optimalizácii podniku. **Výrobný riaditeľ** získa prehľad o všetkých zákazkách: z jedného formuláru zistí, čo je skutočne potrebné vyrobiť. Môže tak efektívnejšie koordinovať **výrobných dispečerov**, ktorých QI podporí pri rozdeľovaní práce. **Zamestnanci** pri vykazovaní operácií vo výrobe môžu použiť on-line terminál alebo čítačky čiarových kódov.



V čom vám modul najviac pomôže?

1 Zabezpečí tvorbu výrobných príkazov s ohľadom na okamžitú dostupnosť materiálov

QI naštartuje riadenie diskretnej, procesnej aj linkovej výroby. Vždy pokryje celý proces: na základe výrobného príkazu, ktorý sa tvorí priamo z objednávky, priradí k zákazke technickú aj výrobnú dokumentáciu a určí prácu pre jednotlivé pracoviská. Vďaka napojeniu na sklady budú zdroje pod kontrolou: bezchybne spočítaný objem zásob umožňuje obmedziť nechcenú nadvýrobu. Na vykazovanie operácií je možné použiť terminály pre zber dát. Celá výroba je tak pod on-line dohľadom, preto QI vždy zobrazuje jej aktuálny a reálny stav. Vďaka tomu môžete vopred kalkulovať náklady a minimalizovať rozdiel medzi plánovaným a reálnym stavom produkcie.

2 Vyhodnotí výrobu a presne určí náklady na produkt

S QI dostanete pod kontrolu každú zákazku: vždy budete mať k dispozícii prehľad o objeme výroby s kalkuláciou za vami zvolené obdobie. Systém dôsledne sleduje spotrebu aj cenu materiálu a celkové nároky na kapacity, tiež definuje vyžadovanú prípravu aj celkový čas výroby konkrétneho produktu. Preto poznáte presnú cenu výrobku a môžete vyhodnotiť, či je stratový, či naopak. Jednoducho tiež porovnate skutočné náklady oproti plánu, a to aj s ohľadom na výrobné kooperácie. Pri tvorbe účtovnej uzávierky sa v praxi veľmi často zabúda na zaúčtovanie nedokončenej výroby – QI automaticky zahrnie prírastky a úbytky.

3 Vďaka nástroju optiMES automatizuje výrobný proces

Automatizovaný zber dát priamo zo strojov zefektívňuje a zrýchľuje výrobný proces. Zaobstaráva ho nástroj optiMES, agilný systém typu MES/MOM podriadený QI. Preberá jeho dáta a zároveň ich dopĺňa údajmi z výrobnéj haly. Výmenu a odovzdanie informácií v reálnom čase zabezpečuje funkcionality Komunikácia s optiMES. Výsledkom je riadenie, monitoring, optimalizácia a automatizácia činností v reálnom čase. Vizualizácia dát na termináloch pomáha presnejšej orientácii pracovníkov (vidí v presnom poradí, čo a kedy majú robiť), ktorí zároveň všetky operácie vykazujú.

4 Eliminuje chybné dáta

V QI možno sledovať plnenie úloh jednotlivých pracovísk alebo priamo zamestnancov, a to na základe výkazov práce či záznamov z on-line terminálov, ktoré zároveň uľahčia prácu výrobným dispečerom, pretože nemusia zadávať údaje do systému ručne. Distribúcia informácií je (aj vďaka využitiu nástroja optiMES) automatizovaná, tým sa eliminujú užívateľské chyby pri zadávaní dát. Navyše je možné všetky doklady súvisiace s výrobou jednoducho vytvárať priamo v systéme. Ďalším benefitom je úspora práce: vďaka výkazom a záznamom z QI je uzatváranie operácií rýchlejšie.

5 Pomáha efektívnemu rozloženiu kapacít

Využívate voľné kapacity na výrobné kooperácie, alebo naopak spolupracujete s externými dodávateľmi? QI vytvára plán kooperácií, na základe ktorého pripravuje vydávanie materiálov aj polotovarov v závislosti na konsignačných skladoch, tiež vystavuje objednávky a výrobné prehľady. Všetko je napojené na účtarenie – preto získavate aktuálne výstupy pre efektívnejšie vyhodnocovanie obchodných prípadov.

6 Spolu s ďalšími modulmi pokryje všetky výrobné aj obchodné procesy

QI naplno zahŕňa nástroj pre pokročilé plánovanie výroby APS. Ten zohľadní celý rad faktorov, ktoré bežné technológie nedokážu v reálnom čase zaplánovať. APS zabezpečí niekoľko simulácií výrobného plánu a ponúkne optimálny variant. Odporúčame prepojiť Riadenie výroby aj s ostatnými obchodnými a výrobnými modulmi.

VÝROBA

TPV
A KALKULÁCIE

PLÁNOVANIE
VÝROBY A APS

RIADENIE
VÝROBY

NÁRADIE

KVALITA

„Nasadenie takto robustného systému, ako je QI, prinieslo so sebou niekoľko zmien či už v plánovaní výroby alebo celkovom spracovaní zákaziek od ich prijatia až po finálnu expedíciu. Výsledkom je celkový prehľad nad výrobným procesom. Nespornou výhodou je ušetrený čas, nakoľko všetky potrebné dáta od identifikačných údajov cez komplexné zoznamy materiálov, identifikáciu výrobkov prostredníctvom čiarových kódov až po skladové stavy sú prístupné doslova z jedného miesta.“

Tomáš Jurka, správca systému spoločnosti OMB composites EU