



**CENTRÁLNY
MOZOG
FIRMY**

MODUL

TPV

A KALKULÁCIE

„Podklady pre výrobu rýchlo a bezchybne“

Predvýrobná etapa je pilierom celej produkcie. Práve v tejto fáze je možné zásadne ovplyvniť náklady. Informačný systém QI obsahuje modul TPV a kalkulácie, ktorý pokryje a **efektívne nastaví prípravu pred zahájením výroby**. Pomôže vám s tvorbou kusovníkov aj výrobných postupov, zmenovými konaniami a kalkuláciami, navyše nadväzuje na CAD/CAM systémy. Je vhodný pre všetky typy výroby.

Čo modul dokáže:

- zostaviť presný kusovník produktu s ľubovoľným počtom úrovní polotovarov a materiálov,
- zabezpečiť napojenie na konštrukčné CAD/CAM systémy s možnosťou importov kusovníkov,
- definovať presný proces výroby (technologický postup), podľa ktorého je možné produkt vyrábať na jednotlivých úrovniach,
- vypočítať normatívne časy (prípravný a kusový) pre operácie technologického postupu pomocou špeciálneho kalkulátora, ktorý zohľadňuje široké spektrum parametrov,
- určiť presnú nákladovú kalkuláciu výrobkov aj jednotlivých polotovarov (následne možno využiť ako podklad pre skladovú alebo predajnú cenu),
- možnosť nastaviť obchodný konfigurátor pre konkrétny produkt,
- evidovať zmeny v kusovníku aj postupe vrátane hromadného premietnutia do viacerých výrobkov/polotovarov,
- s následnou kontrolou povolíť TPV na neschválené výrobky.

Pre koho sú TPV a kalkulácie vhodné?

Technológovia výroby získajú prehľad o všetkých chystaných operáciách pre konkrétne produkty. Odpadne aj počítanie normatívnych časov, ktoré vybaví systém. Konštruktéri pripravujú kusovníky a naviažu ich na príslušné technické postupy. QI podáva prehľad o operáciách pre konkrétne pracovisko vrátane aktuálnych zmien na produktoch, vďaka tomu výrobní dispečeri lepšie skoordínujú a skontrolujú svojich podriadených.



V čom vám modul najviac pomôže?

1 Poznáte kalkulácie nákladových aj predajných cien

V QI môžete evidovať neobmedzené množstvo rôznych výrobkov. Priamo v systéme možno definovať vzhľad produktu, jeho presné zloženie aj jednotlivé operácie (ku každej je k dispozícii zodpovedajúci technologický postup) vrátane prípravného aj kusového času. Vďaka tomu vedenie získa informácie o vyťažení konkrétneho pracoviska. QI tiež eviduje všetky potrebné materiály, vždy je možné vypočítať ich spotrebu. Na to nadväzujú predvýrobné kalkulácie. Zistíte, či produkt dokážete vyrobiť v prijateľnej hodnote a ľahko porovnáte plánované náklady so skutočnými. Nákladové ceny je možné premietiť priamo do ponúk. V QI môžete tvoriť vlastné kalkulačné vzorce pre koncovú predajnú cenu.

2 Zaisťujú vždy aktuálnu evidenciu normatífov

S QI budete mať k dispozícii aktuálne typové databázy (normatívy) najrôznejších úkonov, môže ísť napríklad o brúsenie, strihanie, zváranie, rezanie, frézovanie alebo ďalšie vami definované operácie. Pokiaľ technolog do systému zadá parametre výrobku, získa informáciu o vyžadovanom čase pre konkrétny úkon. Pri zostavovaní technologického postupu tak ušetrí svoje kapacity.

3 Zabezpečí tvorbu kusovníkov

QI umožňuje zakladanie a evidenciu kusovníkov. Tie je možné zobrazovať v stromovej štruktúre a zviazať so zodpovedajúcimi technologickými postupmi. Počet úrovní vnorenia je neobmedzený, samozrejmosťou sú jednoduché jednoúrovňové kusovníky aj receptúry. Všetky informácie máte priamo v QI, nemusíte viesť žiadnu ďalšiu databázu. Kusovníky je možné rozpadáť do rôznych úrovní, napríklad v automotive od karosérie až po jednotlivé šraubky. Všetko je možné importovať do CAD/CAM systémov.

4 Prispôsobí sa nárokom zákazníka

Všetky technologické postupy aj kusovníky je možné obmieňať podľa aktuálnej potreby. Zmeny v dokumentácii výrobu sa prepíšu do výrobných aj technickej dokumentácie a žiadaniek na materiál. Funguje to ale aj z druhej strany: Konfigurátor výrobkov umožňuje upraviť výrobok iba v rámci konkrétnej zákazky bez toho, aby sa zmena prepísala do ďalších kusovníkov, technologických postupov a nadväzujúcej dokumentácie. Takže rešpektuje špecifiká každej zákaznickej požiadavky. Konfigurátor tovaru nachádza uplatnenie najčastejšie v automotive, výrobe bicyklov, nábytku a elektroniky. Cenu zostavy QI automaticky aktualizuje v závislosti na vybraných komponentoch.

5 Prináša prehľad o všetkých procesoch z jedného formulára

Pokiaľ TPV a kalkuláciu doplníte ďalšími obchodnými a výrobnými modulmi, zautomatizujete všetky procesy od vygenerovania všetkých podkladov pre tvorbu ponuky až po expedíciu. Všetky informácie sú prepojené: pokiaľ si na konkrétnej zákazke chcete overiť výkres, kooperáciu alebo objednávku, dostanete sa ku všetkému rýchlo, a navyše z jedného miesta.

VÝROBA

TPV
A KALKULÁCIE

PLÁNOVANIE
VÝROBY A APS

RIADENIE
VÝROBY

NÁRADIE

KVALITA

„V rámci QI využívame nástroje, ktoré podporujú naše obchodné a marketingové aktivity, skladové hospodárstvo, ale zároveň zabezpečujú aj ekonomické a personálne záležitosti. Všetky tieto procesy sme potrebovali naviazať na výrobu, čo QI v každodennej praxi zaisťuje. Navyše je to prvý systém, ktorý zabezpečuje spoľahlivé napojenie na SolidWorks.“

Bohumil Cempírek, zakladateľ, konateľ a riaditeľ spoločnosti CECHO - BOHUMIL CEMPÍREK