



**CENTRÁLNÍ
MOZEK
FIRMY**

MODUL

TPV

A KALKULACE

„Podklady pro výrobu rychle a bezchybně“

Předvýrobní etapa je pilířem celé produkce. Právě v této fázi je možné zásadně ovlivnit náklady. Informační systém QI obsahuje modul TPV a kalkulace, který pokryje a **efektivně nastaví přípravu před zahájením výroby**. Pomůže vám s tvorbou kusovníků i výrobních postupů, změnovými řízeními a kalkulacemi, navíc navazuje na CAD/CAM systémy. Je vhodný pro všechny typy výroby.

Co modul umí:

- sestavit přesný kusovník produktu s libovolným počtem úrovní polotovarů a materiálů,
- zajistit napojení na konstrukční CAD/CAM systémy s možností importů kusovníků,
- definovat přesný proces výroby (technologický postup), podle něhož lze produkt vyrábět na jednotlivých úrovních,
- vypočítat normativní časy (přípravný a kusový) pro operace technologického postupu pomocí speciálního kalkulátoru, který zohledňuje široké spektrum parametrů,
- určit přesnou nákladovou kalkulaci výrobků i jednotlivých polotovarů (následně lze využít jako podklad pro skladovou nebo prodejní cenu),
- možnost nastavit obchodní konfigurátor pro konkrétní produkt,
- evidovat změny v kusovníku i postupu včetně hromadného promítnutí do více výrobků/polotovarů,
- s následnou kontrolou povolovat TPV na neschválené výrobky.

Komu se TPV a kalkulace hodí?

Technologové výroby získají přehled nad všemi chystanými operacemi pro konkrétní produkty. Odpadne i počítání normativních časů, které zastane systém. Konstrukteři připraví kusovníky a navážou je na příslušné technické postupy. QI podává přehled o operacích pro konkrétní pracoviště včetně aktuálních změn na produktech, díky tomu výrobní dispečeři lépe zkoordinují a zkontrolují své podřízené.



V čem vám modul nejvíce pomůže?

1 Znáte kalkulace nákladových i prodejních cen

V QI můžete evidovat neomezené množství různých výrobků. Přímou v systému lze definovat vzhled produktu, jeho přesné složení i jednotlivé operace (ke každé je k dispozici odpovídající technologický postup) včetně přípravného i kusového času. Díky tomu vedení získá informace o vytížení konkrétního pracoviště. QI také eviduje všechny potřebné materiály, vždy je možné vypočítat jejich spotřebu. Na to navazují předvýrobní kalkulace. Zjistíte, zda produkt dokážete vyrobit v přijatelné hodnotě a snadno porovnáte plánované náklady se skutečnými. Nákladové ceny lze promítat přímo do nabídek. V QI můžete tvořit vlastní kalkulační vzorce pro koncovou prodejní cenu.

2 Zajistí vždy aktuální evidenci normativů

S QI budete mít k dispozici aktuální typové databáze (normativy) nejrůznějších úkonů, může jít například o broušení, stříhání, svařování, řezání, frézování nebo další vámi definované operace. Pokud technolog do systému zadá parametry výrobku, získá informaci o vyžadovaném čase pro konkrétní úkon. Při sestavování technologického postupu tak ušetří své kapacity.

3 Zabezpečí tvorbu kusovníků

QI umožňuje zakládání a evidenci kusovníků. Ty je možné zobrazovat ve stromové struktuře a svázat s odpovídajícími technologickými postupy. Počet úrovní vnoření je neomezený, samozřejmostí jsou jednoduché jednoúrovňové kusovníky i receptury. Všechny informace máte přímo v QI, nemusíte vést žádnou další databázi. Kusovníky je možné rozpadat do různých úrovní, například v automotive od karoserie až po jednotlivé šrouby. Vše lze importovat do CAD/CAM systémů.

4 Přizpůsobí se nárokům zákazníka

Veškeré technologické postupy i kusovníky je možné obměňovat podle aktuální potřeby. Změny v dokumentaci výrobku se propíší do výrobní i technické dokumentace a žadanek na materiál. Funguje to ale také z druhé strany: Konfiguratör výrobků umožňuje upravit výrobek pouze v rámci konkrétní zakázky bez toho, aby se změna propala do dalších kusovníků, technologických postupů a navazující dokumentace. Respektuje tak specifika každého zákaznického požadavku. Konfiguratör zboží nachází uplatnění nejčastěji v automotive, výrobě jízdních kol, nábytku a elektroniky. Cenu sestavy QI automaticky aktualizuje v závislosti na vybraných komponentách.

5 Přináší přehled o všech procesech z jednoho formuláře

Pokud TPV a kalkulaci doplníte dalšími obchodními a výrobními moduly, zautomatizujete všechny procesy od vygenerování veškerých podkladů pro tvorbu nabídky až po expedici. Všechny informace jsou propojené: pokud si u konkrétní zakázky chcete ověřit výkres, kooperaci nebo objednávku, dostanete se ke všemu rychle, a navíc z jednoho místa.

VÝROBA

TPV A
KALKULACE

PLÁNOVÁNÍ
VÝROBY A APS

ŘÍZENÍ VÝROBY

NÁŘADÍ

KVALITA

„V rámci QI využíváme nástroje, které podporují naše obchodní a marketingové aktivity, skladové hospodářství, ale zároveň zajišťují i ekonomické a personální záležitosti. Všechny tyto procesy jsme potřebovali navázat na výrobu, což QI v každodenní praxi zajišťuje. Navíc je to první systém, který zabezpečuje spolehlivé napojení na SolidWorks.“

Bohumil Cempírek, zakladatel, jednatel a ředitel společnosti CECHO - BOHUMIL CEMPÍREK