



**CENTRÁLNY
MOZOG
FIRMY**

OBCHODNÁ JEDNOTKA KALKULÁTOR ČASOVÝCH NORIEM

Normy spotreby času sú kľúčovými údajmi pri plánovaní a riadení výrobného procesu. Vďaka nim možno zabezpečiť plné využitie kapacít prostriedkov, určiť optimálne počty pracovníkov a dosiahnuť vyššiu produktivitu práce. Kvalitne spracovaná normatívna základňa sa tak stáva nutnosťou. Ľahko ju pripravíte aj udržíte pod kontrolou s obchodnou jednotkou **Kalkulátor časových noriem** informačného systému QI, ktorý ako jeden z mála na českom a slovenskom trhu ponúka podobnú funkciu. Získate spoľahlivé podklady pre výrobu a spresníte cenotvorbu.

**Časová úspora pri výpočte
normatívnych časov**

Pre koho je vhodný?

Kalkulátor časových noriem využijú výrobné aj montážne spoločnosti naprieč všetkými odbormi. Prínosný je pre veľkosériové, malosériové, ale aj zákazkové produkcie.

Pomôže konkrétne:

- výrobným technológom so štandardizáciou a spriehľadnením tvorby časových noriem ku konkrétnym operáciám;
- vďaka koncepcii celého systému normovania získavajú neoceniteľný zdroj relevantných výrobných dát aj pracovníci zaoberajúci sa zlepšovaním výrobných procesov;
- pri cenotvorbe vďaka podrobným informáciám o všetkých vyžadovaných úkonoch vrátane prípravného aj kusového času.

**Skvalitnenie predkalkulácií
aj kalkulácií cien produktov**

Metodická podpora pri tvorbe normatífov

Zároveň s produktom QI ponúkame aj know-how pri tvorbe normatífov. Toto zabezpečuje jeden z našich partnerov spoločnosť Advisers Team, ktorá disponuje odborníkmi na danú problematiku – môžete využiť ich dlhoročné skúsenosti a ponuku viac než 150 kalkulátorov pre rôzne technológie. Tieto kalkulátory obsahujú kompletne výpočty a nastavenia všetkých číselníkov, pri implementácii sa môžu upravovať podľa konkrétnych podmienok.

**Spresnenie podkladov
pre výrobný controlling
a kapacitné plánovanie**

**Optimalizácia produktivity
práce a riadenie výkonov**

Prečo sa Kalkulátor časových noriem vyplatí?

1 Pomáha s tvorbou časových noriem k jednotlivým operáciám aj výrobkom: jednoduchý a systematický výpočet noriem prináša úsporu práce pri tvorbe technologického postupu, ktorý sa týmto zároveň štandardizuje. Výsledkom je redukcia chybovosti.

- Kalkulátor časových noriem eviduje všetky procesy vo výrobe, potom prostredníctvom rozpísania konkrétnej operácie na jednotlivé činnosti pre ne stanovuje presný prípravný aj kusový čas. Dáta zostávajú archivované v QI.
- V rámci metodologickej podpory získate normatívy najrôznejších operácií, napríklad brúsenia, strihania, zvarovania, rezania alebo frézovania. Ďalšie možno doplniť podľa potreby.
- Funkčnosť zavádza jednotný systém do pravidiel tvorby noriem, tiež jednoducho identifikujete produktívne (normované) a neproduktívne (stratové) časy. Tým odstraňuje rozpory medzi plánom a realitou.
- Možná je aj vizualizácia výpočtu výrobného času pre výrobné dávky.

2 Postará sa o zadanie zmien všade, kde je treba: pomoc s inováciami výpočtov noriem podľa aktuálnych technických aj organizačných podmienok.

- Zmien sa nemusíte báť. Vďaka komplexnosti QI, ktorá zabezpečuje nadväznosť dát, stačí nový údaj zadať raz. Zmena sa v dokumentácii prepíše na každej úrovni a je dostupná pre všetkých pracovníkov.
- Využiť môžete aj automatické hromadné zmeny pre jednotlivé operácie a produkty.

3 Zabezpečuje prehľad o stave výkonových noriem: zlepšenie kvality výstupov výrobného controllingu, spresnenie informácií o kapacitách.

- S obchodnou jednotkou získate informácie o časovom vyťažení pracoviska.

4 Uľahčuje cenotvorbu: spresnenie kalkulácie cien produktov vďaka spoľahlivým a aktuálnym dátam z výroby.

- Lepšie spracujete kalkulácie, a to na základe zistenia reálnej hodnoty času operácie pripadajúcej na jednu mernú jednotku produktu v závislosti na celkovom vyrábanom množstve.
- Prepisovanie zmien do všetkých úrovní zabezpečí, že kalkulácia bude tieto inovácie vždy zahŕňať.

VÝROBA

TPV
A KALKULÁCIE

Detail operácie technologického postupu - kalkulator noriem

Identifikátor výrobku Kód operácie N001-tA

Kód výrobku N-001 normy test Názov operácie STYLE BT-1500 S

Názov výrobku frézování style Identifikátor technológie N-001

Číslo výkresu Názov technológie STYLE BT-1500 S

Technologická dávka Doba trvania zmeny [Nmin] 450,0000

Vstupné parametre Variant dávkovej práce tB Zmenový koeficient práce tC Kalkulácie

Súvisiace úkony

Poradie	Kód úkonu	Názov úkonu	T...
10	N001-tA-01	ustaviť, upnúť/odopnúť, odložiť	Jedn
20	N001-tA-04	frézování plocha	Jedn
30	N001-tA-03	výměna nástrojů	Jedn
40	N001-tA-04	frézování plocha	Jedn

Čas celkom 0,0000

Parametre

Kód parametra	Názov parametra	MJ	Spôsob plnenia	Hodnota parametra
p01-tgFH	typ frézy hrubovací	--	Výběr z číselníku	Stopk. hrubovací fréza NR-P HSSE-PM/TICN ...
p09-dOP	délka obráběné plochy	mm	Ruční zadán	
p10-sOP	šířka obráběné plochy	mm	Ruční zadán	
p11-vOP	tloušťka obráběné plochy	mm	Ruční zadán	
p12-kOB	koeficient obratelnosti	--	Výběr z čísel	

Výber povolených hodnôt parametra - kalkulator noriem - Výber

Hodnota parametrov	Číselná hodn. parametra
Stopk. hrubovací fréza vál. NR kr. HSSE 6 mm	1,00
Stopk. hrubovací fréza vál. NR kr. HSSE 30 mm	2,00
Stopk. hrubovací fréza NR-P HSSE-PM/TICN 6	3,00
Stopk. hrubovací fréza válcová DIN 844 B NR krátká, TiAlN 10 r	4,00
VHM-3D-Alu-hrub. fréza DIN 6535 HA Calida Z-vrst. 6 mm	5,00

Zobrazit parametre Neviditeľné Neaktívne

Multivýber úkonov

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