



**CENTRÁLNY
MOZOG
FIRMY**

MODULY

NÁRADIE, KVALITA

„Podpora pre efektívny chod firmy“

Eliminujte náklady na obstaranie a servisovanie firemného vybavenia. S modulom Náradie získate presnú **evidenciu všetkých nástrojov** vrátane informácií o ich stave. Ľahko tak vyhodnotíte, či sa oprava ešte oplatí. K minimalizácii nákladov prispeje aj modul Kvalita, ktorý preniesie kontrolu akosti priamo do výrobných procesov. Vďaka ich optimálnemu nastaveniu potom jednoducho splníte akostné certifikácie a **udržíte vysokú kvalitu produktov**.

Čo modul Náradie dokáže:

- sledovať rôzne typy náradia vrátane špecifikácie životnosti a opotrebenia,
- definovať pravidelné údržby zariadenia na základe vopred daného procesu alebo intervalu kontrol,
- evidovať zápožičky s možnosťou sledovať ich pohyb v rámci výrobného procesu,
- monitorovať opotrebenie náradia podľa pracovných výkazov a potom stanoviť údržbu alebo vyradenie.

Čo modul Kvalita dokáže:

- zachycovať nezhody kdekoľvek v obchodno-výrobnom procese (pri nakupovanom tovare, materiáloch alebo vyrábaných produktoch),
- zaznamenávať kvalitatívne parametre vyrábaných produktov formou meracích protokolov,
- riadiť nezhody vrátane zostavenia procesu nápravného opatrenia v prípade opakovania,
- pre zabezpečenie požadovanej kvality definovať predpísané kontroly nakupovaného tovaru, materiálov aj vyrábaných produktov.

Náradie a Kvalitu je **výhodné prepojiť s výrobnými modulmi**, ako aj so Servisom a údržbou.

Pre koho je Náradie vhodné?

Modul je určený predovšetkým stredným a veľkým spoločnostiam, ktoré pri svojej činnosti poskytujú zamestnancom rôzne druhy náradia. **Technológovia výroby** získajú prehľad o využití konkrétneho nástroja aj celých skupín: QI ich môže priradovať ku konkrétnej operácii či výrobnej fáze. **Skladníci** vďaka údajom predpísaným na žiadanke alebo čipe vedia, ktoré náradie majú vydať. **Servisní technici** ušetria čas, pretože informácie o životnosti zariadenia nájdu priamo v QI a nemusia každú položku vizuálne overovať. **Manažment spoločnosti** efektívnejšie naplánuje nákup nového zariadenia.

Pre koho je Kvalita vhodná?

Kontrolórov kvality podporí vo všetkých činnostiach súvisiacich s ich agendou. **Skladníci** s ňou lepšie vyhodnotia akosť vstupného materiálu pri príjme, vďaka informáciám z výroby ľahšie skontrolujú hotové produkty pri naskladňovaní. **Manažment spoločnosti** získa prehľad o chybovosti a nákupcovia podklady pre hodnotenie dodávateľov.



V čom vám modul Náradie najviac pomôže?

1 Vnesie systém do evidencie

V QI možno evidovať a plánovať využitie najrôznejšieho firemného zariadenia od komunálneho náradia až po špeciálne zariadenia, ako sú napríklad lisovacie formy, meradlá a etalóny. Jednotky môžete evidovať buď ručným záznamom, alebo načítaním čiarového kódu, a to v rôznych kategóriách, napríklad podľa konkrétnej operácie či fázy výroby. Pohyb (napríklad výpožička, vrátenie, premiestnenie, oprava) vykonáte hromadne, ale aj jednotlivito pre každý kus. Z jediného formuláru vidíte stavy na všetkých výdajniach a skladoch. Ku každému procesu alebo skladu priradíte zodpovednú osobu, je možné nastaviť aj povolenie pre výdaj konkrétneho kusu iba určeným pracovníkom. Informácie o chýbajúcom zariadení sa k vám dostanú skôr ako pri inventúre, pretože môžete priebežne sledovať, kto, kedy a za akým účelom náradie požičiaval a kde a v akom počte sa aktuálne nachádza.

2 Servis naplánuje za vás

S QI získate komplexný prehľad o stave náradia: včas sa dozviete o reklamačných lehotách, vyžadovanej údržbe a miere opotrebenia (k jednotlivým kusom priradíte odpracované hodiny a porovnáte ich so životnosťou). Systém vás podporí aj pri výbere najvhodnejšieho dodávateľa na základe priebežného hodnotenia opotrebovanosti a stavu náradia. Je možné plánovať kalibrácie aj pravidelnú údržbu (po napojení na modul Servis a údržba), tieto kategórie vstupujú do nákladových položiek, preto môžete jednoducho vysledovať výdaje spojené so servisovaním a opravami. Jednoducho teda zistíte, aké stredisko má najväčšiu spotrebu, alebo či je ekonomickejšia oprava, alebo likvidácia zariadenia.

V čom vám modul Kvalita najviac pomôže?

1 Ustráži vysokú úroveň výrobkov

Modul zabezpečuje kontrolu akosti prostredníctvom meracích protokolov. V týchto formulároch zaznamenáte kvalitu nakupovaného tovaru, materiálov, vyrábaných celých produktov či ich častí. Kontrola môže prebiehať v určenom časovom (napríklad raz za mesiac) alebo množstevnom (preverenie každého desiateho kusu) intervale. QI samé pripomenie, kedy je kontrola potrebná. Zároveň je možné sledovať a evidovať nezhody vo výrobe. Systém okamžite vystavuje výkazy zavinenia, na ich základe je potom jednoduché založiť nápravné opatrenia. Tie umožňujú nadefinovať a optimalizovať celý proces a napomáhajú zníženiu chybovosti a následnému zvýšeniu kvality produkcie. Naopak overené výrobné postupy možno prenášať do ďalších procesov v rámci celej výroby.

2 Prispieje k dosiahnutiu akostnej certifikácie

QI obsahuje sadu prehľadových formulárov a tlačových výstupov, ktoré zjednodušujú dokumentačné a kontrolné činnosti v rámci implementácie akostných noriem. Umožňuje tiež vyhodnocovať dodávateľov pomocou bodovej škály pre vami zvolené charakteristiky, ako napríklad bonita, včasnosť, kvalita či solventnosť.

VÝROBA

TPV
A KALKULÁCIE

PLÁNOVANIE
VÝROBY A APS

RIADENIE
VÝROBY

NÁRADIE

KVALITA

„V QI sledujeme automaticky počítaný index spoľahlivosti jednotlivých nástrojov (foriem a lisovadiel), priemernú dĺžku opráv nástrojov a náklady každej opravy alebo bežnej údržby. Dostupnosť nástrojov je priamo prepojená do plánovania hlavnej výroby a opravy nástrojov sa vykonávajú v poradí priorit dodávok z hlavnej výroby.“

Ing. Miloš Mrva, finančný riaditeľ a vedúci nástrojárne spoločnosti TOKOZ