



Viem, že výrobná dokumentácia je vždy aktualizovaná.

Viem ako predchádzať chybám a ako ich riešiť.

Viem, že mám vypracované kontrolné plány pre výrobný postup.

## KEDY ZAVIESŤ DOC Q ?!

Systém je určený pre firmy, ktoré potrebujú:

- pravidelne aktualizovať dokumentáciu na základe zmien vo výrobnom procese
- pracovať s aktuálnou výrobnou dokumentáciou
- zdieľať dokumentáciu pri vývoji a počas procesu výroby pre viacerých pracovníkov (konštruktéri, kvalitatári, správcovia a iní)
- pracovať s dokumentáciou v rôznych formátoch (doc, xls, pdf, cad, rtf, html,...)
- mať prístup k archívu výrobnej dokumentácie a k jednotlivým verziám dokumentov

## Dynamická tvorba dokumentácie výrobku - systém kvality

### DOC Q

Systém zjednodušuje spôsob vytvárania výrobnej dokumentácie naviazanej k výrobkom v ľubovoľnom výrobnom systéme a udržiava ju aktualizovanú.

Po zavedení výrobku do výrobného systému dochádza často k zmenám vo výrobných postupoch, v ktorých sa môžu pridať, vynechať alebo prehodiť niektoré výrobné operácie. Tieto zmeny je potrebné evidovať a aktualizovať tak, že ku každému výrobku je potrebné viesť dokumentáciu a pravidelne ju aktualizovať na základe zmien, ktoré prebehli vo výrobnom systéme, resp. na základe iných požiadaviek na vykonanie zmeny.

Systém DOC Q **zjednodušuje a zrýchľuje vytváranie výrobnej dokumentácie**, ktorá je naviazaná na dynamicky menené výrobné postupy a diely (výrobky) z kusovníka, **informuje o zmenách** v dokumentácii, **udržiava ju aktualizovanú** a umožňuje archivovať staré verzie dokumentácie.

Základom systému kvality sú výrobné postupy a kusovníky, ktoré sa pravidelne prenášajú z výrobného systému do DOC Q.

# Dynamická tvorba dokumentácie výrobku - systém kvality

## DOC Q

Základom systému kvality sú výrobné postupy (výrobné operácie, technologický postup) a kusovníky, ktoré sa pravidelne prenášajú z výrobného systému (systém riadenia výroby, MRP) do DOC Q.

Na základe výrobných postupov sa poloautomatizovane vytvárajú tri základné dokumenty.

**Flow-chart** – znázorňuje v grafickej forme výrobné operácie; príslušnú komponentu (materiál, diel), ktorý vstupuje do výrobných operácií; skúšku, ktorá sa vykonáva pri danej operácii a dokumentáciu k operácii.

**Procesná FMEA** – zaznamenávanie potenciálnych chýb pri operácii, ohodnotenie ich rizík a návrh realizácie opatrení na zlepšenie.

**Kontrolný plán – procesy** – obsahuje popis skúšok, ich parametre a frekvenciu vykonávania, zodpovedných, pripojenú dokumentáciu a opatrenia pri nezhode.

## DOC Q umožňuje

- tvorbu novej výrobnej dokumentácie
- vyhľadávanie dokumentácie k výrobkom podľa čísla výrobného dielu, projektu, ...
- prácu s výrobnými dokumentami typu: Flow-Chart, FMEA proces, Kontrolný plán – proces, Layout, Kontrolné karty, Obrazové návodky a Zoraďovacie listy
- zobrazenie jednotlivých typov dokumentov v grafickej forme
- úpravy a zmeny v existujúcej výrobnej dokumentácii
- odsúhlasovanie zmien vo výrobnej dokumentácii
- zjednotenie správy a prístupu k výrobným dokumentom
- sledovanie zmien, ktoré môžu mať dopad na existujúcu výrobnú dokumentáciu
- synchronizáciu – zjednodušené vyhľadanie a prenos zmien z výrobného systému do DOC Q
- tlač dokumentov

## Bezpečnosť a spoľahlivosť

Zaistená vysoká bezpečnosť a spoľahlivosť.

Zaistená vysoká rýchlosť a výkon.

Zaistený vývoj a podpora od dodávateľa.

- intranetová aplikácia
- integrácia do existujúcich intranetových riešení
- trojvrstvová architektúra
- jednoduchá správa užívateľských oprávnení
- postavené na štandardoch J2EE
- hotline, školenia, systémová podpora, outsourcing

## Platforma

**Klient:** ľubovoľný webový prehliadač

**Aplikačný server:** Apache Tomcat, IBM WebSphere, Oracle AS, J2EE kompatibilný

**Databázový server:** IBM DB2, MS SQL, Oracle, JDBC,...

