



EISOD X – Design & Process FMEA

- **Přepisujete data mezi různými systémy ručně?**

Všechny moduly EISODu pracují se stejnými daty v databázi, data jsou do systému pořizována pouze jednou (a mohou být automaticky načítána z výrobní dokumentace či systému pro přípravu výroby).
- **Daří se Vám udržet dokumenty Kusovník-DFMEA-PFMEA-Control plan konzistentní?**

EISOD pracuje se vzájemně databázově propojenými daty. EISOD verifikuje dodržení vazeb v jednotlivých pracovních krocích.
- **Jak dlouho trvá zapracování změny/požadavku zákazníka?**

Vytvoření nové verze v EISODu je snadné, na jedno kliknutí. Díky databázovému systému je změna provedena pouze jednou a promítne se na všechna potřebná místa, uživatel pouze odešle dokument ke schválení oprávněným osobám.
- **Řídíte opatření nutná pro zlepšování produktu?**

EISOD zajišťuje workflow, notifikace a hlídání termínů při realizaci opatření pro zlepšování.
- **Jak dlouho trvá schvalování D/PFMEA? Je prokazatelné?**

EISOD zajišťuje detailní auditní stopu v celém životním cyklu každého dokumentu. Schvalování je podobně jako při řízení dokumentů rychlé a intuitivní. EISOD notifikuje oprávněné osoby o potřebě provedení akce v systému.
- **Máte vyřešenu spolupráci FMEA týmu?**

Všechny FMEA tvořené v EISODu jsou připraveny na souběžnou editaci libovolným počtem uživatelů pouze s využitím webového prohlížeče. Každá změna provedená uživatelem je ihned promítnuta ostatním připojeným.
- **Pokrývá Vaše FMEA všechny potřebné oblasti? Navazují správně na sebe?**

EISOD zajišťuje konzistenci mezi kusovníkem (katalogem produktů a jejich grafem), DFMEA, PFMEA a Control plánem. Není tam možné některé body opominout a vystavit se tak problémům např. při auditu.
- **Máte k dispozici data pro porovnání předpokladů z FMEA a skutečnosti (neshody, reklamace)? Provádíte analýzu správnosti FMEA?**

FMEA uvádí předpoklady – rizika. EISOD díky provázání s dalšími moduly (reklamace, neshody, data z výroby, ...) umožňuje automatizovaně porovnávat, zda odhadované pravděpodobnosti výskytu a detekce souhlasí se skutečností z výroby.



- Určeno pro analýzu vzniku vad produktu nebo procesu, ohodnocení jejich rizik a návrhu na realizaci opatření ke zlepšení.
- Zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti výrobků, zlepšení konstrukčních vlastností a zvýšení jeho provozní spolehlivosti.
- Implementace aktuální metodiky AIAG/VDA – harmonizovaná FMEA.
- Snižování záručních a servisních nákladů produktů.
- Zkrácení procesu vývoje.
- Zvyšování bezpečnosti funkcí a spolehlivosti výrobků.
- Náběhy sérií s menšími vadami.
- Lepší termínová kázeň.
- Hospodárná výroba.
- Lepší vnitropodniková komunikace.
- Funkce, znaky a chybové funkce jsou vždy vytvářeny k verzi produktu systému.
- Pro každou spravovanou verzi produktu je možné mít jinou kolekci funkcí, znaků a chybových funkcí.
- Každá verze FMEA analýzy a verze Control plan je spravována pro konkrétní verzi produktu.
- Verzování produktu vytváří požadavek na revizi FMEA a Control plan.
- Spolu s vytvořením nebo importem nové verze produktu jsou všechny produktové charakteristiky okamžitě dostupné v Design FMEA.
- DFMEA založená na znacích produktu má svoje vlastní workflow včetně kroků připomínkování a schvalování. Nová verze produktu vytváří požadavek na revizi FMEA a obráceně.
- Relevantní část analýzy DFMEA se po schválení automaticky přenáší do Process FMEA. PFMEA dále rozšiřuje strukturální a funkční analýzu o požadované výrobní kroky a s tím související analýzu stromu chybových funkcí a dalších elementů FMEA struktury.
- Díky tomu, že má každý z modulů řízení kvality (Katalog produktů, DFMEA, PFMEA, Control plans) svoje vlastní verzování a workflow, se validace provádí při každém odeslání dané části ke schválení. Přestože je každá z částí životního cyklu spravována samostatně, EISOD kontroluje verzování a vyzývá k aktualizaci verzí všech dotčených částí napříč celou strukturou produktů a dílů.
- Po provedení analýzy dojde k určení míry rizika/priority, rozhodnutí o pořadí realizace nápravných opatření, zavedení nápravných opatření s hodnocení zlepšeného stavu.