

Pozvánka na kurz

Název: Procesní FMEA (dle harmonizace AIAG+VDA FMEA)

Process FMEA / Machine FMEA

Anotace:

Forma: Prezenční

Místo: DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, Ostrava-Mariánské Hory

Manažer akce: Helena Ličková

606 638 548 h.lickova@dtocz.cz

Cena: 3 025 Kč

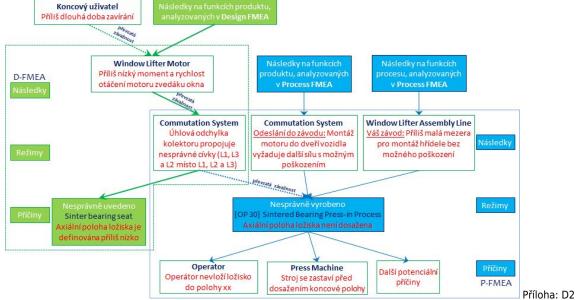
Obsah:

Dlouho očekávaná **harmonizace FMEA** vydaná 3.6.2019 **AIAG** (The Automotive Industry Action Group) ve spolupráci s německou asociací automobilového průmyslu VDA (Verband der Automobilindustrie) představuje nový 7-krokový přístup k tvorbě FMEA poskytující rámec pro dokumentování technických rizik velice podrobným a precizním způsobem. Sdílené požadavky a očekávání ohledně FMEA nyní dodavatelům umožňují pracovat podle standardizovaného postupu FMEA, který plní očekávání a potřeby OEM zákazníků. Práce na spojení přístupů se soustředily na standardizaci a úpravu validačních/hodnotících tabulek FMEA, včetně kritérií a popisů hodnocení.

Systémová analýza			Analýza poruch a zmírnění rizika			Komunikace rizika
1st Step	2nd Step	3rd Step	4th Step	5th Step	6th Step	7th Step
Plánování a připrava	Strukturální analýza	Funkčni analýza	Analyza poruch	Analyza rizik	Optimalizace	Dokumentace výsledků
ldentifikace projektu	Vizualizace rozsahu analýzy	Vizualizace funkci produktu nebo procesu	Vytvoření řetězce poruch	Přířazení stávajících a/nebo plánovaných kontrol a hodnocení poruch	Identifikace opatření nezbytných ke snížení rízík	Sdělování opatření přijatých za účelem snížení rízík
Plán projektu: InTent, Timing, Tearn, Taska, Tools (\$1)	D-FMEA: Stromová struktura nebo ekviválent: block diagram, boundary diagram, digital model, fyzické díly P-FMEA: Stromová struktura nebo ekviválent: process flow diagram	D-FMEA: Funkfini stromysii, diagram parametrü funkfini mutice (P- diagram) P-FMEA: Funkfini stromysii nebo ekvivalent process flow diagram	D-FMEA: Mažné účinky poruch, režimy poruch, příčiny poruch pro každou funkci produktu P-FMEA: Mažné účinky poruch, režimy poruch, příčiny poruch pro každou funkci procesu	D-FMEA & P-FMEA: Piřítzení preventivních opatření k Příčínám poruch D-FMEA & P-FMEA: Piřítzení opatření detekce k příčínám poruch ajnébo k poruchám FMEA-MSR: Analyz ustanovení pro funkční bespečnost a shody s předpisy	Přídělení odpovědnosti a termínů pro realizaci akci	Rozložení dokumentu může být specifické pro společnost. Dobah může obsahovat následujíci: * Shrmuti * Rozsah působnosti FMEA * Odkaz na specifické tabulký hodnocení 5/D/D použitév analyze * Priorita aker * Vyjedsky a závěry analyzy
Hranice analyży: Co je zahrnuto a vyłoućeno z analyży	D-FMEA: Identifikace rozhrani designu, interakce P-FMEA: Identifikace kroků procesu a dičích kroků	D-FMEA: Kinkida zákazníckých (externích a interních) funkci s přáslušnými požadovky D-FMEA R P-FMEA: Sdružení požadovků nebo charakteristik funkci	D-FMEA: Identifikace příčín poruch výrobku pomoci diagramu parametrů nebo sitě poruch P-FMEA: identifikace příčín poruch procesu pomoci diagramu Ishikawa diagramu (4M) nebo sitě poruch	D-FMEA & P-FMEA: Hodnoceni závažnosti, výskytu a detekce pro celý fetězec poruch FMEA MSR: Hodnoceni závažnosti, frekvence a monitorování pro celý fetězec: poruch	Implementace přijatých opatření včetně potvzení efektívnosti provedených akci a posouzení řížíka po provedených opatřeních	Dokumentace provedených akci včetně potvzení účnností provedených akci a posouzení růkla po provedených opatřeních
ldentifikace základní FMEA s Lessons learned	Spolupráce mezi týmy zákaznických a dodavatelských inženýrů (odpovědnost za rozhraní)	Spolupráce mezi technickými týmy (systémy, bezpečnost a komponenty)	Spolupráce mezi zákazníkem a dodavatelem (následky poruch)	Spolupráce mezi zákazníkem a dodavatelem (závažnost)	Spolupráce mezi týmem FMEA, managementem, zákazniky a dodavatelí ohledně možných poruch	Obsah dokumentace spihuje požadavky organizace, zamyšleného čtenáře a příslušných zúčastněných stran a podrobností mohou být dohodnuty mezí příslušnými stranami
Základ pro krok análýzy struktury	Základ pro krok funkční analýzy	Základ pro dokumentaci poruch ve formuláři FMEA a kroku analýzy rízik	Základ pro dokumentaci poruch ve formuláři FMEA a kroku analýzy rizik	Základ pro krok optimalizace produktu nebo procesu	Základ pro zdokonalení požadavků na produkt a/nebo procesu a preventivních opatření a opatření detekce	Záznam o analýze rizik a snížení na přijatelnou úroveň

Dodavatelé

poskytující své produkty evropským a severoamerickým výrobcům (OEM) již nemusí hodnotit FMEA na základě jiných tabulek v příručkách FMEA od VDA a AIAG. Zástupci VDA a AIAG došli k dohodě, že u harmonizované FMEA může být příležitost spojit a standardizovat i další části obou příruček. Cílem je spolupráce týmu FMEA, managementu, zákazníků a dodavatelů na potenciálních vadách, která je základem pro zlepšování požadavků produktu nebo procesu a opatření pro prevenci a detekci. **Obsah** kurzu Process FMEA (FMEA Handbook 2019): **Úvod** Účel a popis Cíle a omezení metody FMEA Integrace FMEA do společnosti FMEA produktů a procesů Plánování projektu FMEA Metodologie **Postup provedení Process FMEA (FMEA-P)** FMEA-P Krok 1: Plánování a příprava FMEA-P Krok 2: Analýza struktury FMEA-P Krok 3: Analýza funkcí FMEA-P Krok 4: Analýza selhání FMEA-P Krok 5: Analýza rizik FMEA-P Krok 6: Optimalizace FMEA-P Krok 7: Dokumentování výsledků **A Příklady formulářů FMEA** Příloha: D1 Zvláštní charakteristiky



FMEA a Funkční bezpečnost Příloha: E Další oblasti použití Příloha: E1 FMEA pro oblast software Příloha: E2 Cíl kontroly rozsahu software Příloha: E3 FMEA v návrhu software Příloha: E4 FMEA pro výrobu strojů a zařízení Příloha: G Odkazy a doporučená literatura Příloha: H Pojmy Kurz **je určen** pro technické úseky (konstruktéry, projektanty, průmyslové inženýry, technology, zástupce kvality, vedoucí projektů, zkušební techniky, nástrojáře, výrobní inženýry, specialisty na výpočty), oddělení nákupu a rozvoje dodavatelů. **Doporučení:** Účastníci musí mít detailní znalosti o produktech a výrobních procesech. Musí se orientovat v technické dokumentaci a znát legislativní a zákaznické požadavky.

Poznámka:

Informace k ONLINE kurzu: 1. Po uhrazení vložného obdrží každý účastník podklady ke studiu a kód pro přihlášení do kurzu. 2. Každý účastník obdrží k samostudiu učební texty. 3. Dne 9. 6. 2020 od 8.00 hodin proběhne živé ONLINE vysílání s lektorem 4. Po úspěšném absolvování kurzu ONLINE zašleme účastníkům Osvědčení poštou. V ceně jsou zahrnuty učební texty. AKCI PRO VÁS PŘIPRAVÍME I NA KLÍČ