

## FMEA med DataLyzer

Med DataLyzers FMEA software opnår I mange fordele, som gør jeres FMEA proces både effektiv og tidsbesparende. De væsentligste fordele ved at bruge DataLyzer FMEA er:

- Det er hurtigt at udfylde FMEAen specielt i forhold til Excel (se næste side)
- Viden registreres og opbevares på en struktureret måde
- Opfølgning på besluttede tiltag er nemt og overskueligt
- Godt overblik og dokumentation i forbindelse med eksterne audits

Og vigtigst af alt: tiden bliver brugt på at gennemføre forbedringer – ikke på at udfylde et FMEA skema.

Step / Function	Requirement	Failure Mode	Effect	Severity	FCI	Potential Causes of Failure	Current Process				Recommended Action	Responsibility / Target Completion Date	Action Results					
							Controls Prevention	Controls Detection	Controls	RPN			Completion Date	Completion Date	Completion Date	RPN		
OP 70 / Manual application of wet-mix door panel	Cover inner door surfaces with wet to specified thickness	Insufficient wet coverage over specified surface	Allows integrity breach of inner door panel Corroded inner door panels Distorted fit of door leading to: Unsatisfactory appearance due to rust through paint over time. Impaired function of interior door hardware	7	▲	Manually inserted spray head not inserted far enough	None	8	5	280	Add positive depth stop to sprayer	George Dregroup / 24-9-2014	Stop added, sprayer checked online	24-9-2014	5	70		
							Controlled fit of door leading to:	Test spray at start-up and after all periods and preventative maintenance program to clean heads	5	175	Use design of experiments (DOE) on viscosity vs. temperature vs. pressure	George Dregroup / 24-9-2014	Temp and Press limits were determined and test controls have been installed. Control charts show process is in control Cp=1.95	24-9-2014	7	15	25	
							Sprayer head clogged	Preventative maintenance program to maintain heads	4	3	84							
							Sprayer head defamed due to impact	None	5	7	245	Install spray lines	James Dregroup / 24-9-2014	Automatic spray lines installed - operator starts spray line - controls shut off. Control charts show process is in control Cp=2.05	24-9-2014	7		
							Sprayer line inefficient	None	5	7	245							
		Excessive wet coverage over specified surface																

*DataLyzer FMEA giver overblik*

DataLyzer FMEA:

- Er uovertruffen i forhold til Excel. Det er nemt og hurtigt at opfylde kravene til layout i ISO TS 16949. I kan løbende tilpasse layoutet og indsætte nye fejlmuligheder, fejlårsager osv.
- Kan nemt tilpasses til jeres behov. F. eks. kan I lave ranglister (1-10) for fejlårsager, som lige netop passer til jeres virksomhed. Det gør det nemmere for jer at fastlægge SOD og RPN.
- Giver jer mulighed for at bruge 5 Why og Fiskebens analyser. Mens I brainstormer indtaster I fejlmuligheder og årsager.
- Kan linkes til en kontrolplan, som derefter hurtigt kan udfyldes. Både FMEA og kontrolplan kan oversættes til dansk, så de nemmere kan bruges af operatørerne i produktionen.
- Lister i en rapport alle jeres åbne tiltag og hvem, der har ansvaret for at gennemføre de besluttede tiltag, og hvornår det skal være færdigt.

Kontakt os, hvis I vil høre mere om DataLyzer FMEA, eller besøg [www.datalyzer.dk](http://www.datalyzer.dk).

Har du allerede en FMEA i Excel, kan den importeres i DataLyzer FMEA modulet, og du kan straks begynde at udnytte de mange fordele ved DataLyzer i forhold til Excel. Nedenfor vises en sammenligning af en FMEA række funktioner, når de udføres i Excel eller DataLyzer FMEA.

Hvad vil du lave?	Hvad kræver det i Excel?	Hvad kræver det i DataLyzer FMEA?
Layout til FMEA og kontrolplan	Celler, kolonner og rækker skal indsættes og flettes manuelt for at få det korrekte layout	Layout oprettes og ændres fuldstændig automatisk
Korrekt struktur over FMEA og kontrolplan	Du skal kende og følge reglerne for FMEA og kontrolplan i henhold til gældende krav	Du følger automatisk reglerne for opsætning af FMEA og kontrolplan
Sætte tal på alvorlighedsgrad (S), hyppighed (O) og styringseffektivitet (D)	Du skal kende reglerne eller de skal programmeres i en skabelon	Du kan under dataindtastningen tilpasse de prædefinerede tabeller
Indsætte klassifikationssymboler i FMEAen	Du skal programmere klassifikationssymboler specielt	Du kan vælge klassifikationssymboler fra en liste
Monitorere og følge op på besluttede tiltag	Du skal følge op på besluttede tiltag enten manuelt eller i et separate system	Tiltag bliver automatisk synlige i listen over tiltag
Integrere en standard FMEA i FMEA pr. produkt eller pr. kunde	Når du laver ændringer i standard FMEAen, skal du også lave tilsvarende ændringer i alle FMEAer, som er bygget op over denne standard. Og du skal hold styr på, hvilke FMEAer der er bygget op over standarden	Standard FMEAer er forbundet til FMEAer pr. produkt og pr. kunde. En opdatering af standarden bevirker automatisk at produkt FMEAen også opdateres
Styre versioner af FMEA og kontrolplan	Du skal indføre et system med versionsstyring, som kan accepteres af auditorer. Det er næsten umuligt at bevise at udstedte versioner ikke er blevet ændret	Versioner udstedes automatisk. Det er umuligt at redigere i en udstedt version. Der gemmes en liste over tidligere versioner
Linke FMEA og kontrolplan	Du skal være sikker på at linket mellem FMEA og kontrolplan er korrekt	Linket mellem FMEA og kontrolplan kan oprettes automatisk
Lave en kontrolplan i flere sprog	Du er nødt til at få oversat kontrolplanen	DataLyzer giver mulighed for automatisk at oversætte indholdet i kontrolplanen til andre sprog. Overskrifter findes som standard i over 15 sprog, herunder dansk
Integrere med SPC, analyser af proceskapabilitet	Du er nødt til at integrere manuelt	DataLyzer FMEA kan integreres med MSA og SPC via kontrolplanen
Give autorisation til brugere	Excel har ikke denne mulighed	DataLyzer giver mulighed for brugerstyring inklusive autorisationsregler

Med en struktureret og proaktiv risikoanalyse som FMEA opnås en lang række af gevinster, såsom:

- Bedre bundlinje. Det koster 1 kr. at løse et problem under produktudvikling, det koster 10 kr. først at løse det i produktionen, men 100 kr. når det er kunden, der opdager problemet.
- Reduceret produktionsspild. Med en prioriteret liste behandles de største kilder til spild først, og dermed reduceres spildet hurtigt.
- Bedre kvalitet. Den proaktive tilgang til risici reducerer antallet af fejl under både udvikling (design FMEA) og produktion (proces FMEA).
- Større kundetilfredshed. Med færre fejlliverancer øges kundernes tilfredshed automatisk. De rigtige kunder er ofte villige til at betale mere for god og pålidelig kvalitet.
- Tiltrækning af nye kunder. FMEA kan og skal bruges proaktivt som et salgsargument for, hvordan virksomheden imødegår fejlmuligheder og dermed sikrer god kvalitet.

FMEA er en tværorganisatorisk proces, hvor repræsentanter fra hele forsyningskæden bør deltage for bedst muligt at få beskrevet og vurderet risiciene. Den strukturerede FMEA er dermed med til at styrke samarbejdet på tværs af afdelingerne.

Kontakt os, hvis I vil høre mere om DataLyzer FMEA, eller besøg [www.datalyzer.dk](http://www.datalyzer.dk).