



## FMEA med DataLyzzer

Med DataLyzers FMEA software opnår I mange fordele, som gør jeres FMEA proces både effektiv og tidsbesparende. De væsentligste fordele ved at bruge DataLyzzer 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	Occurrence	Detectability	RPN	Recommended Action	Responsibility / Target Completion Date	Action Results			
										Actual Occurrence	Actual Detectability	Actual RPN	
OP 70 / Manual application of wax inside door panel	Cover inner door surfaces with wax to specification thickness	Insufficient wax coverage over specified surface	Allow integrity breach of inner door panel Corroded inner door panels Detected life of door leading to Unsatisfactory appearance due to rust through paint over time Impaired function of exterior door hardware	7	5	3	15	Manually inserted spray head not inserted far enough	George Oregroup / 24-9-2014	Step added - sprayer checked today / 24-8-2014	2	2	4
								Spray head clogged	George Oregroup / 24-8-2014	Temp and Press data were determined and test controls have been installed. Control charts show process is in control. Cpk=1.05 / 24-8-2014	7	1	7
								Spray head deflected due to impact	George Oregroup / 24-8-2014		7		
								Spray line insufficient	James Oregroup / 24-9-2014	Automatic spray lines installed - sprayer chain (spray lines control shut-off) Control charts show process is in control. Cpk=2.05 / 24-8-2014	7		
		Excessive wax coverage over specified surface											

DataLyzzer FMEA giver overblik

DataLyzzer 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 DataLyzzer FMEA, eller besøg [www.datalyzer.dk](http://www.datalyzer.dk).



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

Hvad vil du lave?	Hvad kræver det i Excel?	Hvad kræver det i DataLyzers FMEA?
Layout til FMEA og kontrolplan	Celler, kolonner og rækker skal indsættes og flettes manuelt for at få den 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
Monitore og følge op på besluttede tiltag	Du skal følge op på besluttede tiltag enten manuelt eller i et separat 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 holde 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	DataLyzers 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	DataLyzers FMEA kan integreres med MSA og SPC via kontrolplanen
Give autorisation til brugere	Excel har ikke denne mulighed	DataLyzers 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 DataLyzers FMEA, eller besøg [www.datalyzer.dk](http://www.datalyzer.dk).