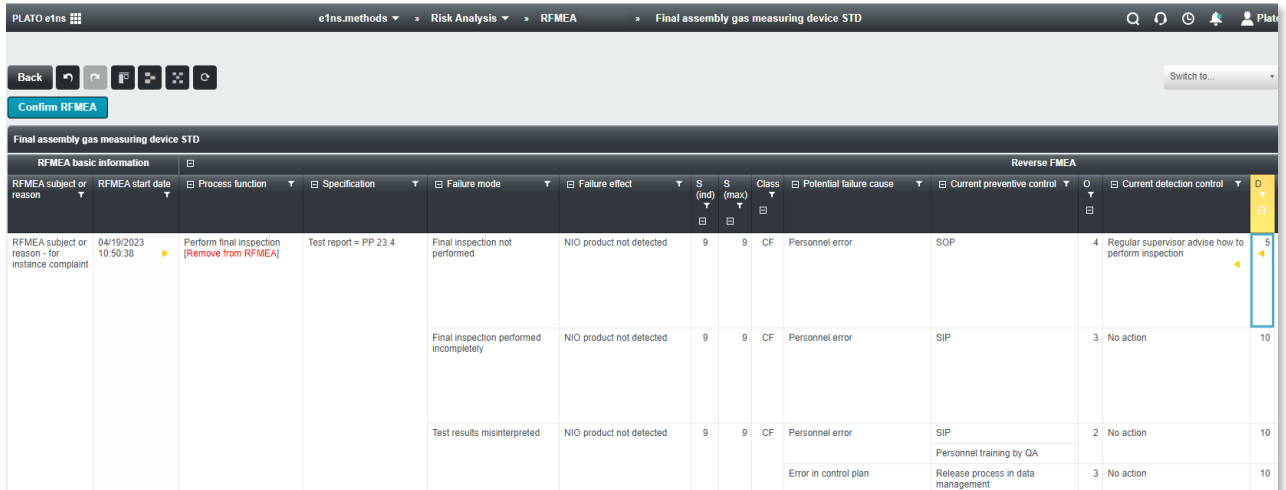


PLATO RFMEA bewegt sich in entgegengesetzter Richtung zur PFMEA-Analyse im Fertigungsbereich. Das logische Ideal einer Top-Down-Analyse besteht darin, mit der FMEA zu beginnen, einen Kontrollplan zu erstellen, Arbeitsanweisungen zu erarbeiten und schließlich in der Fertigung anzukommen - in der Realität. Während die PFMEA die Realität durch einen Top-Down-Ansatz widerspiegelt, validiert die RFMEA die Realität durch einen Bottom-Up-Ansatz. RFMEA ist eine Methode, um Lektionen zu lernen und PFMEAs aktuell zu halten.



RFMEA basic information		Reverse FMEA										
RFMEA subject or reason	RFMEA start date	Process function	Specification	Failure mode	Failure effect	S (ind)	S (max)	Class	Potential failure cause	Current preventive control	Current detection control	
RFMEA subject or reason - for instance complaint	04/19/2023 10:50:38	Perform final inspection (Remove from RFMEA)	Test report = PP 23.4	Final inspection not performed	NIO product not detected	9	9	CF	Personnel error	SOP	4 Regular supervisor advise how to perform inspection	5
				Final inspection performed incompletely	NIO product not detected	9	9	CF	Personnel error	SIP	3 No action	10
				Test results misinterpreted	NIO product not detected	9	9	CF	Personnel error	SIP Personnel training by QA	2 No action	10
								Error in control plan	Release process in data management	3 No action	10	

Abb.: Die RFMEA wird in einem Formblatt gestartet und ausgefüllt - synchronisiert mit dem Inhalt der PFMEA

Einsatz und Verwendung

- Eine RFMEA wird in jeder Phase eines Produktionsprozesses benötigt und durch eine Reklamation, eine Prozessänderung oder eine regelmäßige Überprüfung ausgelöst.
- Prozess- und Produktprämissen werden in einer PFMEA dokumentiert.
- Die RFMEA dient der Identifizierung von Abweichungen zwischen der PFMEA und der Realität in der Fertigung.
- RFMEA dient als Bestätigung der PFMEA-Reife und Aktualität.
- Die RFMEA wird mit der PFMEA synchronisiert.
- RFMEA liefert einen Entscheidungsbericht für eine transparente Nachvollziehbarkeit.

PLATO e1ns Datenbank

Die RFMEA verwendet Daten aus der PFMEA und früheren Systemanalysen über die zentrale PLATO e1ns Datenbank. Die RFMEA wird mit der PFMEA synchronisiert und alle Aktualisierungen aus der RFMEA werden durch eine Trace-Information angezeigt. Diese Integration gewährleistet eine effektive und effiziente Teamarbeit in allen Abteilungen – Überarbeitungen und die Notwendigkeit, mehr als eine Datenbank zu pflegen, entfallen.

Hauptschwerpunkte und Funktionen

Synchronisation zwischen PFMEA und RFMEA

Prozessfunktionen aus der PFMEA werden ausgewählt und mit zugehörigen Daten wie Fehlermodi, Fehlereffekten, Kontrollen und empfohlenen Maßnahmen in das RFMEA-Arbeitsblatt geladen. Solange bis der Anwender die RFMEA als abgeschlossen bestätigt, werden die Daten in Echtzeit zwischen RFMEA und PFMEA synchronisiert. PFMEA-Daten, die in der RFMEA bearbeitet oder erstellt werden, werden mit einem Trace markiert, um die Änderungen für PFMEA- und RFMEA-Team gleichermaßen hervorzuheben.

Konsistente, aktuelle und schnell verfügbare Daten

Änderungen und Aktualisierungen, die in der RFMEA vorgenommen werden, werden automatisch in die PFMEA und die zugehörigen Daten (Prozessablaufplan, Kontrollplan usw.) übernommen. Traces zeigen die Änderungen in der PFMEA an, was auch eine einfache Navigation von der PFMEA zum RFMEA-Entscheidungsbericht ermöglicht. Sobald die validierten oder aktualisierten PFMEA-Daten von der RFMEA bestätigt werden, werden die Live-Daten im RFMEA-Entscheidungsbericht archiviert. Der RFMEA-Entscheidungsbericht ist die Arbeitshistorie und schreibgeschützt.

PLATO RFMEA ist Teil der e1ns-Familie und eine Web-Anwendung, d.h. es ist keine lokale Installation notwendig. Mitarbeiter aus allen Unternehmensbereichen haben einfachen Zugriff - von jedem Ort der Welt.

RFMEA-Kennzahlenbericht, der Ihren Erfolg transparent macht

Der PLATO RFMEA Kennzahlenbericht sammelt Daten aus dem RFMEA Entscheidungsbericht. Er ist eine Zusammenfassung von Änderungen und Aktualisierungen und zeigt die Anzahl der neuen/geänderten PFMEA-Inhalte als RFMEA-Ergebnis. Er gibt auch Auskunft darüber, ob die Arbeitsanweisungen auf dem neuesten Stand sind.

RFMEA-Bericht zur Ergebnispräsentation gegenüber anderen Beteiligten

Die Ergebnisse aus dem RFMEA-Entscheidungsbericht und Kennzahlenbericht können als PDF-Ausgabe exportiert werden. Die Ausgabe kann auch individuell konfiguriert werden, je nachdem welche Dokumente für Projekte, Kunden oder Archivierungszwecke benötigt werden.

Branchen und Normen

PLATO RFMEA wird für Produktionsprozesse in der Industrie, in Fertigungs- und Qualitätsmanagementprozessen, Dienstleistungen, etc. eingesetzt.

CSR-Standards von verschiedenen OEMs verlangen RFMEAs von ihren Zulieferern.