

Gestión del Ciclo de Vida del Producto Integrada con las Core Tools

ISOQualitas.PLAM[®] es un software completo y que integra todas las actividades de Product Lifecycle Management, desde el Planeamiento Avanzado de la Calidad del Producto (APQP), pasando por el Proceso de Aprobación de Partes de Producción (PPAP), y hasta la fabricación, según los requisitos y estándares de la industria automotriz.

ISOQualitas.PLAM[®] es una herramienta que permite a su empresa cumplir con los estándares de calidad de gestión IATF-16949, VDA, EAQF y sus manuales de referencia correspondientes APQP, PPAP, FMEA, SPC, MSA, VDA2 y otros, según lo establecido por la industria automotriz.

Con ISOQualitas.PLAM[®], su empresa también cumplirá con los requisitos específicos de los fabricantes mundiales de automóviles.

Beneficios y Ventajas

Todo en solo uno software.

ISOQualitas.PLAM viene con todas las funciones integradas en un paquete de software para gestionar y desarrollar los requerimientos del ciclo de vida del producto desde el concepto hasta su uso. La implementación y mantenimiento del software es más simple, más rápido, más económico, todos los datos del desarrollo son mantenidos en los módulos y los usuarios se benefician de una interfaz fácil de usar con visibilidad total de las tareas de todos los proyectos en curso.

Elimine los errores de consistencia

.Todos los datos de productos y procesos están completamente integrados de tal manera que los datos y los informes de desarrollo son consistentes con los datos y la información utilizada en el taller de producción. Además de la integración de datos, ISOQualitas.PLAM comprueba automáticamente las características del producto, los parámetros del proceso, las operaciones del proceso y todos los documentos e informes para garantizar la coherencia de los datos.

Herramientas poderosas de planeación

Todas las actividades planificadas, tales como APQP, FMEAs, Global 8D y otras, están centralizadas en una única herramienta de gestión con notificaciones y alertas automatizadas para realizar un seguimiento de las actividades y ayudar la gestión de los plazos.

Actualización constante de requisitos.

Incluye el nuevo manual del FMEA AIAG-VDA con una interfaz intuitiva y fácil de migrar desde la cuarta edición. Un enfoque inteligente de FMEA por familia o FMEA maestra con el beneficio de optimizar el análisis y acciones.

Elevando el rendimiento y yendo más allá de las core tools





Características

Configuración Rápida y Sencilla

ISOQualitas.PLM tiene su instalación e configuración simple, rápida y sencilla que requiere solo una pequeña inversión de tiempo y recursos:

- Información de la organización (incluyendo múltiples plantas en la misma corporación).
- Registro de usuarios con definición de nivel de acceso para cada módulo.
- Registro de clientes.
- Registro de proveedores.
- Configuración de los módulos favoritos configurados por cada usuario individual.

Planificación y Gestión de Proyectos

Los módulos de planificación y gestión permiten a los usuarios configurar, realizar y asignar todas las tareas, plazos y rutas, alertas con tiempo real, informes de progreso y monitoreo, que incluyen:

- Lista configurable de tareas.
- Cálculo automático de duración de la tarea.
- Agrupamiento de tareas.
- Determinación de la "ruta crítica" de las tareas.
- Diagramas de Gantt basados en tareas y fechas límite.
- Enlace de las tareas para garantizar la coherencia de las fechas de entrega.
- El estado de cada tarea se actualiza automáticamente en función de la finalización.
- Establece un seguimiento a través de correo electrónico y cuadro de alertas para las tareas for tasks.
- Envío de alertas de notificación por correo electrónico para las tareas completadas.
- Actualización automática de tareas en todos los módulos y funciones.
- Verificación automática del estado de la tarea antes de la finalización del proyecto.
- Informe de gestión de tareas para usuarios individuales, para equipos específicos o generales (todos los usuarios).
- Gestión de los cambios que impactan múltiples productos.
- Planificación y gestión de "Layout Inspection".
- Dashboard con los KPI's de planificación.

Gestión de datos del Producto

Los módulos de gestión de datos de productos y procesos almacenan, controlan y gestionan todos los datos de los productos y procesos. Desde estos módulos, los usuarios tienen un control robusto sobre cualquier cambio de datos en cualquier momento durante el ciclo de vida del producto.

- Gestión de piezas.
- Características del producto / Parámetros del proceso.
- Operaciones de los procesos de fabricación.
- Repositorio de documentos (para cada pieza y documentos de clientes).
- Repositorio de imágenes y datos CAD / CAM / CAE (incluyendo 3D) con capacidades de visualización.
- Gestión de familias de productos.
- BoM - Lista de materiales adquiridos (Bill of Material).
- ECR - Solicitud de cambio de ingeniería con flujo de proceso de aprobación.

Desarrollo del Producto

Los módulos de desarrollo de productos admiten los requisitos de diseño de productos desde el concepto hasta la configuración final, que incluyen:

- Gestión de datos de productos / procesos - PDM.
- FMEA de Diseño - (según Manual de la FMEA VDA / AIAG).
- DVP&R - Plan e informe de verificación de diseño.
- Plan de control de prototipos.
- Definición de características especiales del producto.



Features

Manual del FMEA AIAG-VDA

Método de los seis pasos con definición automática de la AP (Action Priority), gestión de acciones e informes para identificar fácilmente los riesgos y las acciones recomendadas:

- Totalmente compatible con las nuevas definiciones del manual.
- Migración fácil de los FMEAs desarrollados en la cuarta edición del manual.
- Criterios de gravedad, ocurrencia y detección.
- Sistema de ayuda para inclusión de datos en cada columna del FMEA.
- Definición automática de AP con fácil acceso a la lógica de la AP.
- Enfoque sólido y coherente de FMEAs por familia.
- Bibliotecas de análisis de estructura para una mejor consistencia y productividad.
- Posibilidad de copiar datos entre los FMEAs.
- Acceso directo a la base de datos de No conformidades y Lecciones aprendidas.
- Acciones preventivas y correctivas con gestión de tareas, alertas y notificaciones por correo electrónico.
- Análisis de consistencia entre PFMEA, Plan de control, Diagrama de flujo y Matriz de características.
- Informe de gestión de tareas para usuarios individuales, para equipos específicos o generales (todos los usuarios).
- Impresión en papel tamaño estándar o grande para una mejor visualización.

Desarrollo del Proceso de Producción

Los módulos de desarrollo de procesos de producción respaldan la fabricación del producto de acuerdo con los requisitos específicos de la industria automotriz, que incluyen:

- Gestión de los datos del Producto / Proceso – Product Data Management.
- Gestión de las operaciones del proceso de fabricación.
- Diagrama de flujo del proceso.
- Matriz de características (proceso / producto).
- FMEA de Proceso (según Manual de FMEA VDA / AIAG).
- Planes de control de pre-lanzamiento y producción.
- Planes de reacción de proceso.
- Instrucciones de trabajo, ayudas visuales.
- Instrucciones de puesta a punto del proceso.
- Control de puesta a punto e Informes de inspección.

Requerimientos del APQP y Core Tools

ISOQualitas.PLM tiene varios módulos para garantizar el cumplimiento de IATF-16949 y los requisitos de las Herramientas básicas. Todas las actividades, desde el concepto del producto hasta el final de su vida útil, son abordadas de una manera lógica, consistente y fácil de usar, que incluye:

- Planificación del APQP.
- FMEAs de diseño y proceso (según Manual del FMEA VDA / AIAG).
- Compromiso de Factibilidad del equipo.
- Diagrama de flujo de proceso y matriz de características.
- Plan de control de proceso.
- Instrucciones de trabajo.
- Análisis de sistemas de medición.
- Control Estadístico de Proceso.
- Resultados de Inspección Dimensional / Material y Funcionamiento.
- Listas de verificación de APQP y resumen y aprobación de APQP.
- Proceso de aprobación de partes de producción (PPAP).
- Requerimientos del VDA2 (Proveedores de la industria Alemana).

Estudios de Capacidad de Procesos

El módulo de estudios de capacidad de proceso es compatible con todos los requerimientos del Manual de referencia de SPC. 2ª. Edición, que incluye:

- Evaluación de la estabilidad del proceso (gráfico X-R, gráfico X- σ , gráfico de Individual y Rangos Móviles).
- Evaluación de Distribución de Muestras: Normal, Lognormal, Exponencial, Weibull y Real (Kernel).
- Índices de capacidad de proceso: Cp / Cpk, Pp / Ppk; Cm / Cmk, PPM, etc.



Características

Proceso de Aprobación de Piezas PPAP y VDA2

Los módulos de los procesos de aprobación del producto admiten todos los requisitos del Manual de referencia de PPAP, 4ª Edición, y del VDA2-PPF Edición 2012, que incluye:

- Resultados de Inspección Dimensional, Material y Funcionamiento.
- Certificado de Presentación de Pieza - PSW - EMPB.
- Estructura del producto - BoM (VDA).
- Informe de Materiales Adquiridos.
- Reporte de Aprobación de Apariencia.

MSA - Análisis de Sistemas de Medición

Los módulos de análisis de sistemas de medición son compatibles con todos los estudios requeridos por el Manual de referencia de MSA 4a. Edición, que incluye:

- Gestión de sistemas de medición.
- Estudios de Estabilidad, Sesgo y Linealidad.
- Estudio R & R - Variables (métodos X-R y ANOVA).
- Estudio R & R - Atributos (Método Cohen y Zonas Grises).

Apoyo a la Producción

El Soporte de ejecución de producción sigue las fases de desarrollo de productos y procesos y se beneficia de la integración completa de ISOQualitas.PLM® al compartir la misma base de datos, a través de diferentes funciones y fases de una manera consistente y confiable. Los módulos de soporte de ejecución de producción incluyen:

- Registro y gestión de lotes de producción.
- Registros de inspección con análisis automático de SPC.
- Certificados de calidad.
- Informe de inspección de diseño.
- Monitoreo continuo del proceso - SPC.
- Análisis de Run @ Rate y Tiempo y Costos.
- Registros de no conformidad de producción.

Acciones Preventivas, Correctivas y Global 8D

ISOQualitas.PLM tiene varios módulos de acciones correctivas, preventivas y resolución de problemas como parte integral del proceso de soporte a la fabricación. Esto permite a la gestión, implementación y validación del proceso de resolución de problemas y el registro de las no conformidades a lo largo del ciclo de vida del producto. Los siguientes módulos están incluidos:

Módulos de RNCs

- Registro de no conformidades.
- Sistema de búsqueda de no conformidades e historial de no conformidades con gráficos de gestión.
- Gestión de tareas y acciones correctivas y preventivas (alertas en pantalla y por correo electrónico).

Módulos de Resolución de Problemas - Global 8D

- Registro y gestión del proceso de resolución de problemas Global 8D
- Sistema de búsqueda con filtros de procesos 8Ds y el historial Global 8Ds.
- Gestión de tareas y acciones correctivas y preventivas (alertas en pantalla y por correo electrónico)

Gestión de Materiales Adquiridos

Los módulos de Gestión de materiales adquiridos registran y comparten los datos de los materiales recibidos, lo que evita la duplicación de la entrada de datos más adelante en el proceso y garantiza que los datos sean coherentes y confiables. Los módulos de gestión de materiales adquiridos incluyen:

- Registro y gestión de materiales adquiridos.
- Planes de muestreo Skip Lot (configurables por los usuarios).
- Instrucciones de inspección de recibo.
- Registros de resultados de inspección de recibos.
- Registro de no conformidades y Global 8D.
- Integración directa con el software ISOQualitas.ACT para registrar y controlar la calidad de materiales adquiridos.



Características

Soporte Total a la Producción

ISOQualitas.ACT[®] es un software complementario que extiende ISOQualitas.PLM[®] al taller para aquellas empresas que buscan una solución sin papel verdaderamente integrada y automatizada para una mayor productividad y garantía de calidad.

Con ISOQualitas.ACT[®], los operadores e inspectores del taller de producción reciben instrucciones directamente en sus estaciones de trabajo y cuentan con una gama de herramientas para brindar el soporte a la producción y proporcionar retroalimentación inmediata durante el proceso de fabricación.

Con ISOQualitas.ACT[®] los datos definidos en ISOQualitas.PLM[®] durante el desarrollo del APQP quedan disponibles en el taller a través de una interfaz fácil de usar. ISOQualitas.ACT[®] tiene módulos específicos para registrar e informar los eventos y resultados de control de calidad según lo requerido durante la fabricación por los estándares automotrices mundiales..

Hardware

Procesador: 1Ghz mínimo, 4Ghz recomendado

Memoria RAM: 1Gb mínimo, 4Gb recomendado

Espacio disponible en disco duro:

Estación de trabajo: 2Gb mínimo

Servidor: 4Gb mínimo

Resolución de pantalla: 1280 x 768px mínimo

Software

Nuestros productos se prueban para garantizar un funcionamiento estable en los siguientes sistemas operativos:

Estación de trabajo:

- MS-Windows 7, 8, 8.1, and 10

Servidores x86 o 64bits:

- MS-Windows Server 2008/R2 and MS-Windows Server 2012/R2 or later
Base de Datos en nube con MS Azure, los requerimientos de servidor no son aplicables.

Base de Datos

- MS-SQL Server 32bits, 64bits, x86 - Versión 2008 o superior, incluso el MS-SQL Server Express and MS Azure Cloud Environment.
- MySQL Version 5.7 o superior

Requerimientos del Sistema

Visítanos y haga una evaluación hoy
info@isoqualitas.com

