

Todas las Core Tools de automoción integradas en un solo software



ISOQualitas CoreTools

ISOQualitas.CoreTools® es un software completo que cumple con todas las Core Tools requeridas por la industria automotriz mundial, como AIAG (APQP, PPAP, FMEA, MSA, SPC), IATF 16949:2016 además del VDA2, dedicado a los OEM alemanes. Cuenta con una serie de herramientas sencillas de utilizar, pero potentes en relación con la productividad, la planificación, el control y la conectividad entre la ingeniería y la planta de producción a través de instrucciones de trabajo vinculadas a documentos y datos generados durante el desarrollo del producto y en la aplicación de las Core Tools de la industria automotriz.

ISOQualitas.CoreTools® es fácil de usar e intuitivo, por lo que los equipos multidisciplinares pueden centrarse en el contenido en lugar de dedicar tiempo a formatear documentos. El intercambio inteligente de datos y la capacidad de reutilizar los datos existentes significa que ya no hay entradas dobles, lo que permite un aumento de la productividad de hasta el 80% en comparación con la generación, gestión y control manual en el desarrollo de productos destinados a la industria automotriz.

Ventajas y Beneficios



Todos los requisitos en un solo software

ISOQualitas.CoreTools® aborda todos los requisitos del sector automotriz a través de funciones integradas en la planificación y el control de las actividades a lo largo del ciclo de vida del producto.

La implementación del software es sencilla y rápida, con una inversión en mantenimiento muy accesible para empresas de todos los tamaños. Los datos del proyecto se mantienen en módulos y los usuarios se benefician de una interfaz fácil de usar con visibilidad completa de las actividades de todos los proyectos en curso.



Elimine os erros de consistência

Todos los datos de productos y procesos están totalmente integrados, lo que garantiza que la información de ingeniería esté conectada en el taller de producción. ISOQualitas.CoreTools® analiza automáticamente la consistencia de las características del producto, los parámetros del proceso, las operaciones y todos los documentos e informes para garantizar la confiabilidad de la información a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.



Herramientas Potentes de Planificación

Todas las actividades planificadas, como APQP, FMEA, aprobación del PPAP y otras, se centralizan en una única herramienta de planificación, gestión y control con notificaciones y alertas automáticas para asegurar el cumplimiento de los plazos establecidos e información en tiempo real de la evolución de cada proyecto en curso.



Actualización constante de requisitos

ISOQualitas mantiene todos sus sistemas actualizados sobre las últimas versiones de las diversas normas y requisitos de la industria automotriz, lo que garantiza que todos nuestros clientes siempre cumplan con las demandas del sector. La versión actual incluye los siguientes manuales:

- FMEA AIAG/VDA 1ra. Edición
- APQP - 3er. Edición
- Plan de Control 1ra. Edición

¿Necesitas más potencia?

Migración rápida y directa a ISOQualitas.PLM® para aquellas empresas que desean ir más allá de los requisitos de las Core Tools, tales como: 8D Global, Gestión de No Conformidades, Requisitos Específicos del Cliente, Gestión del Cambio de Ingeniería, Gestión de Calidad en la Producción, Gestión de Materiales Comprados y otros. ISOQualitas.PLM es una solución perfecta para las empresas que desean gestionar todos los requisitos de calidad a lo largo del ciclo de vida del producto.



Configuración Rápida y Sencilla

La instalación y configuración de ISOQualitas.CoreTools® es sencilla y rápida, ya que requiere solo una pequeña inversión de tiempo y recursos para la parametrización de algunos módulos, tales como:

- Información de la empresa (incluidas varias plantas en la misma corporación).
- Registro de usuarios con definición de nivel de acceso para cada módulo.
- Registro de clientes y proveedores.
- Inserción de un nuevo proyecto.

Análisis de Factibilidad y Riesgos

El módulo de análisis de factibilidad y riesgo cubre todos los riesgos de suministro, así como ofrece una herramienta para la decisión de factibilidad que aborda todos los riesgos de suministro.

- Listas de verificación con varias perspectivas de riesgos asociados con desarrollos.
- Análisis individual de cada perspectiva de riesgo.
- Totalización de todos los riesgos de un suministro para la toma de decisión de factibilidad.
- Análisis y gráficos de Factibilidad X Riesgos.

Planificación y Gestión de Proyectos

Los módulos de planificación, gestión y control permiten a los usuarios configurar, ejecutar y asignar todas las actividades a cada responsable, los plazos para la conclusión de cada actividad, con alertas en tiempo real, informes de progreso del proyecto y seguimiento, que incluyen:

- Listado configurable de actividades.
- Determinación de la "ruta crítica" del proyecto.
- Diagramas de Gantt basados en las actividades del proyecto, las personas asignadas, los plazos y el progreso.
- Enlace entre las actividades anteriores para garantizar la coherencia de las fechas de entrega.
- Actualización automática de cada actividad, incluyendo notificación de finalización.
- Envío de alertas de notificación por correo electrónico para cada actividad completada.
- Actualización automática de tareas en todos los módulos y funciones.
- Verificación automática del estado de las actividades antes de la finalización del proyecto.
- Informe de gestión de actividades para cada usuario individual, miembros o equipos.

Gestión de los Datos del Producto y Proceso

Los módulos de gestión de datos de productos y procesos almacenan y gestionan todos los datos de ingeniería de cada proyecto. Desde estos módulos, los usuarios tienen un control constante sobre cualquier cambio en los datos de ingeniería a lo largo del ciclo de vida del producto.

- Gestión del estado del proyecto de las partes.
- Características del producto/parámetros del proceso.
- Control de trazabilidad de los proyectos originados a partir de proyectos existentes.

Desarrollo del Producto

Los módulos de desarrollo de productos respaldan todos los requisitos del proyecto a lo largo del ciclo de vida del producto, incluidos:

- Gestión de datos de producto/proceso (PDM - Product Data Management).
- FMEA Proyecto según el Manual FMEA AIAG/VDA, incluyendo FMEA-MSR (Monitoring System Response).
- DVP & R – Plan de Verificación de Diseño & Informe.
- Plan de Control de Prototipo

Manual de FMEA - AIAG/VDA

Método de siete pasos con definición automática de PA (Prioridad de Acción), gestión de acciones e informes para identificar fácilmente los riesgos y las acciones recomendadas para el desarrollo del Proyecto FMEA, FMEA de Proceso y FMEA MSR:

- Cumplimiento total de los requisitos vigentes del manual FMEA AIAG/VGA.
- Fácil migración de los FMEA desarrollados según la 4ª Edición a FMEA AIAG/VDA.
- Incluye los nuevos criterios de Gravedad, Ocurrencia y Detección.
- Sistema de ayuda para la inclusión de datos en cada columna del FMEA AIAG/VDA.
- Definición automática de la Prioridad de Riesgo (PA).
- Enfoque robusto y coherente para los FMEA de Base, Familia y Partes Específicas.
- Biblioteca de análisis de estructuras para una mejor consistencia y una mayor productividad.
- Posibilidad de copiar los datos entre los FMEAs ya desarrollados y los nuevos FMEAs.
- Acciones de prevención y detección 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 para todos los usuarios.
- Formularios AIAG/VDA FMEA impresos en papel estándar o de tamaño grande para una mejor visualización.

Desarrollo del Proceso de Manufactura

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

- Gestión de los datos de producto/operaciones de los procesos productivos.
- Diagrama de flujo del proceso.
- Matriz de características (proceso/producto y sus interacciones).
- Planes de Control de Pre-lanzamiento y producción.
- Planes de reacción del proceso, instrucciones de trabajo y ayudas visuales.
- Instrucciones de configuración del proceso e informes de inspección y configuración.

Requisitos del APQP y las Core Tools

ISOQualitas.CoreTools® cuenta con varios módulos para garantizar el cumplimiento de la norma IATF-16949 y los requisitos de las "Core Tools". Todas las actividades, desde el concepto del producto hasta el final de su vida útil, se abordan de forma lógica, coherente y fácil de aplicar, lo que incluye:

- Planificación de APQP (Fases, Actividades, Responsables y Plazos).
- FMEA de proyectos y procesos (de acuerdo con el Manual FMEA VDA/IAG).
- Compromiso con la viabilidad del equipo.
- Diagramas de flujo de proceso y matriz de características.
- Plan de control de procesos (fases: prototipo, pre-lanzamiento, *Safe Launch* y producción).
- Instrucciones de trabajo con alerta de producción dentro de la fecha límite de lanzamiento seguro.
- MSA - Análisis de Sistemas de Medición.
- Control estadístico de procesos y capacidad preliminar de procesos.
- Resultados de la inspección dimensional/material/rendimiento y apariencia.
- Gestión de las Fases del Desarrollo (Gated Management) incluidas las listas de verificación de fases del APQP.
- Proceso de aprobación de piezas de producción - PSW (según el manual PPAP 4ª edición).
- Requisitos específicos del Manual VDA2 - PPA - Edición 2020.

MSA – Análisis de Sistemas de Medición

Gestión y ejecución de estudios de sistemas de medición, según el Manual MSA - Análisis de Sistemas de Medición:

- Gestión de sistemas de medición, incluyendo la gestión de calibraciones según la norma ISO-17025.
- Estudios de estabilidad, tendencia y linealidad.
- Estudio R&R – Variables (métodos X-R y ANOVA).
- Estudio de los atributos R&R (método de Cohen y Banda de gris).

Estudio de Capacidad del Proceso

El módulo de estudios de capacidad y proceso cumple con los requisitos del Manual de Referencia de Control Estadístico de Procesos (SPC) de AIAG, que incluye:

- Evaluación de la estabilidad del proceso (X-R Chart, X- σ Chart y X-MR).
- Evaluación de la distribución de muestras: normal, lognormal, exponencial, Weibull y real (kernel).
- Índices de capacidad de proceso: Cp/Cpk, Pp/Ppk; Cm/Cmk, PPM, etc.

Proceso de Aprobación de Partes PPAP y VDA2

Los módulos de aprobación de productos incluyen todos los requisitos de los Manuales de referencia PPAP, 4.ª edición y la edición VDA2-PPA 2020, incluidos:

- Resultados de inspección dimensional, material y rendimiento (otras pruebas para VDA2).
- Certificado de Presentación de la Parte – PSW y VDA2 – PPA según la Edición 2020.
- Informe de aprobación de Apariencia.

Requisitos del Sistema y Opciones de Implementación

Hardware y Software - Servidor

Procesador: 1x8Gb - 3.2 Ghz recomendado

RAM: 8 Gb mínimo, 16 Gb recomendados

Espacio establecido en el disco duro: 5 Gb como mínimo, se recomiendan 10 Gb

Sistema operativo: Microsoft Windows Server 2008R2, 2012, 2016,2019 y 2022.

Hardware de Estación de Trabajo

Procesador: Intel / AMD - mínimo 3.20 Ghz - 32/64 bits (se recomiendan 64 bits)

Memoria RAM: 2Gb mínimo

Resolución de pantalla: 1280 X 768px mínimo

Sistema operativo: Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10 y 11 – 32/64 bits - Microsoft .Net Framework 4.8

Una configuración inferior a la recomendada puede afectar al rendimiento del procesamiento.

Implementación del Servidor (Local o en la nube)

Servidor de base de datos: MS-SQL Server 2008 o superior, incluido MS-SQL Server Express, instalado en el servidor local o en la nube (se recomienda Microsoft Azure).

Aplicación de instalación de ISOQualitas.CoreTools® en la opción Servidor e ISOQualitas.SQLAdmin, incluida en el paquete de instalación para la configuración de la base de datos de MS-SQL Server.

Implementación de estaciones de trabajo

Aplicación de instalación de ISOQualitas.CoreTools® en la opción Estación de Trabajo

Solicite uma avaliação ainda hoje

atendimento@isoqualitas.com
www.isoqualitas.com