

DRILCO



iqs
CAQ mit System

+

Q
Q - D A S
Experte in Statistics



Data Collecting and Statistics

Use: Machine Acceptance, Process Capability, Data Collecting/ SPC, Reporting, DoE, Six Sigma...



common
database



Software
Interfaces

Quality Planning and Organisation

Use: Control Plan, FMEA, CAD Administration, Gage Management, APQP, Complaint Management...

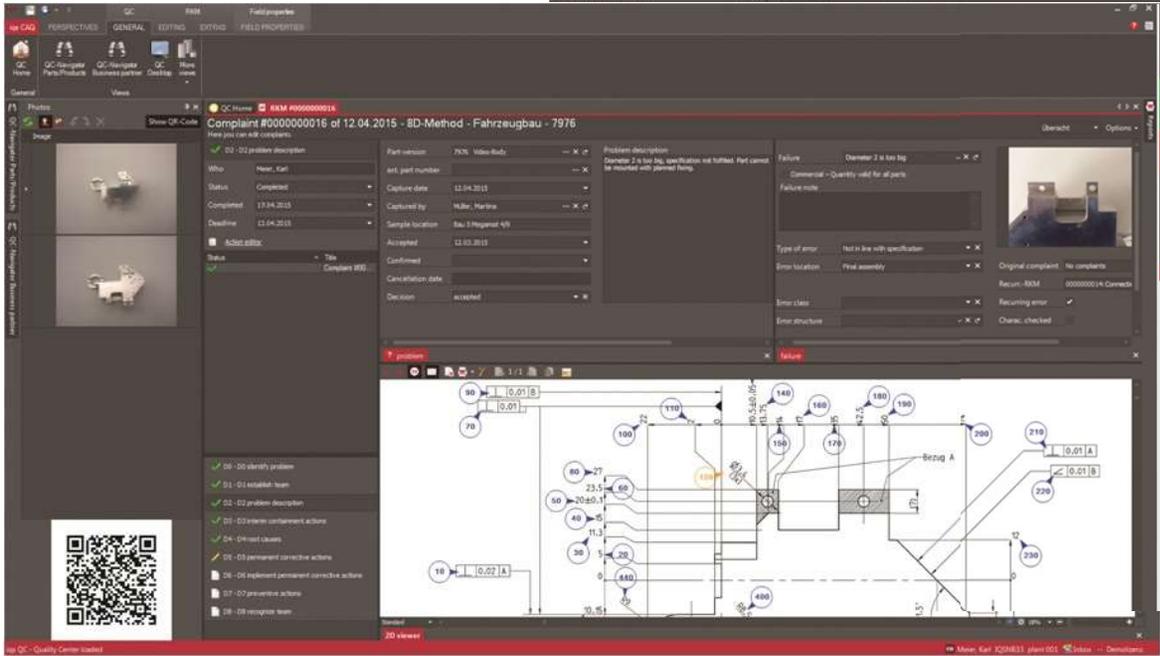
- Inspection and Control Plan
- Initial Sample Inspection Report
- FMEA
- Inspection Equipment Management
- APQP
- Incoming/Outgoing Goods Inspection
- Supplier Assessment
- Analysis Center



Sistema CAQ modular combinado

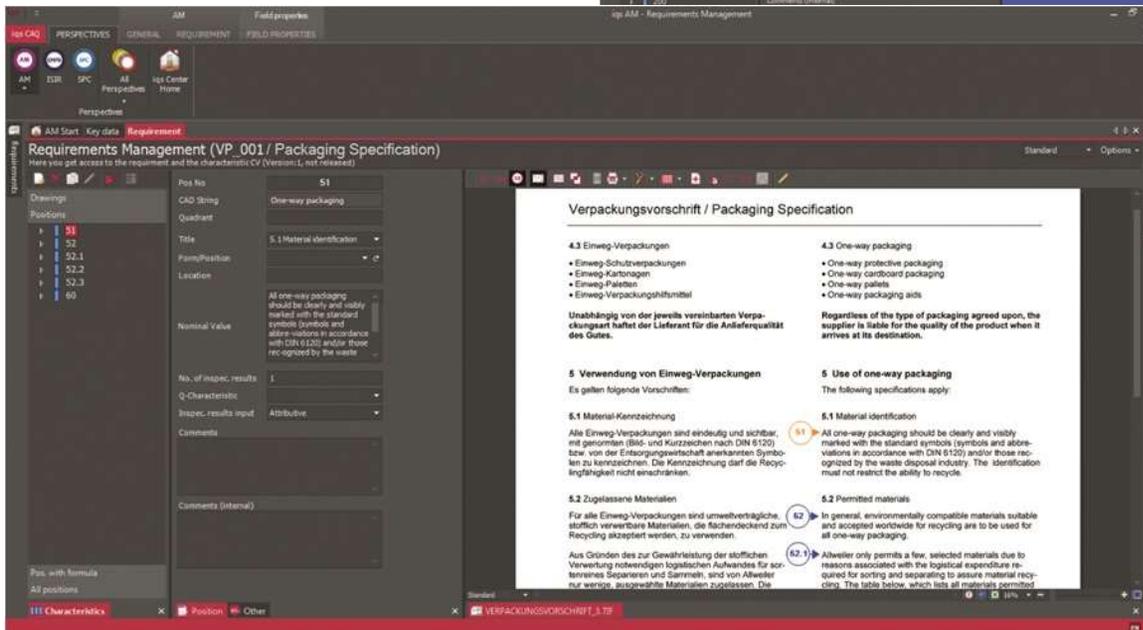
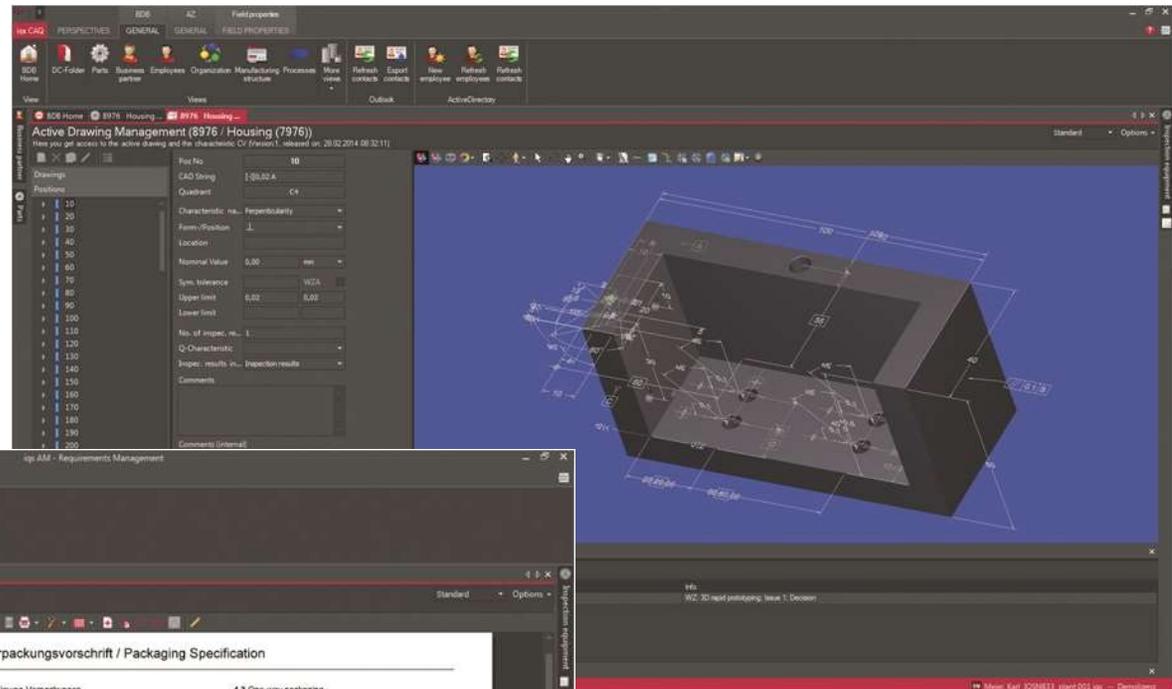
- Cada módulo puede utilizarse como solución individual o integrada en una solución CAQ completa.
- La solución completa puede implementarse paso a paso según sus necesidades y requerimientos.

	QC	QC-Navegador
	AM	Gestión de Requisitos
	AMFE	Análisis a Modo de Fallos y Efectos
	PP/CP	Planes de Inspección y Planes de Control
	SPC	Control Estadístico del Proceso (Procella y qs Stat)
	WE/WA	Inspección de Entradas/Salidas
	ISIR	Informe de Inspección de Muestras Iniciales
	RKM	Gestión de Reclamaciones
	LIB	Clasificación de Proveedores
	AUDIT	Gestión de Auditoría
	MM	Gestión de Acciones
	AC/QI	Centro de Análisis/Inteligencia en Calidad
	QA	Q-Agente
	HBW	Análisis de Viabilidad
	APQP	Planificación Avanzada de la Calidad del Producto
	PMV	Gestión de Capacidad e Inspección de Equipos/Solara
		iqs Portal de Socios
	DC	Centro de Documentos
	WZI	Sistema de Información de Herramientas



- **Acceso central y rápido a todos los procesos de calidad de una pieza o para un socio comercial**
- **Diseño de la documentación en su propio escritorio de control de calidad con enlaces a los procesos respectivos**
- **Apoyo para la preparación de auditorías, certificaciones y visitas a clientes**
- **Transparencia completa de la información para todos los departamentos**
- **Visión general de todas las acciones relacionadas con una parte específica o un socio comercial**
- **La aplicación iqs-files asegura la disponibilidad de documentos en todo momento**
- **Integración rápida de fotos en el Centro de Calidad iqs, con la aplicación iqs Foto**





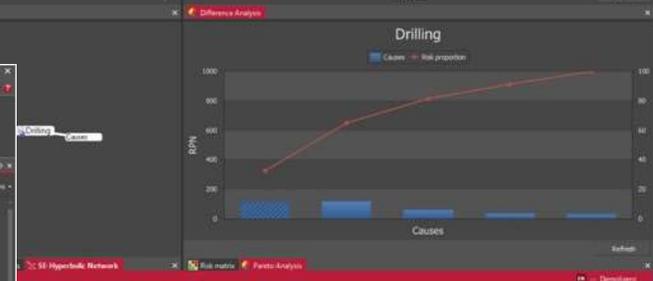
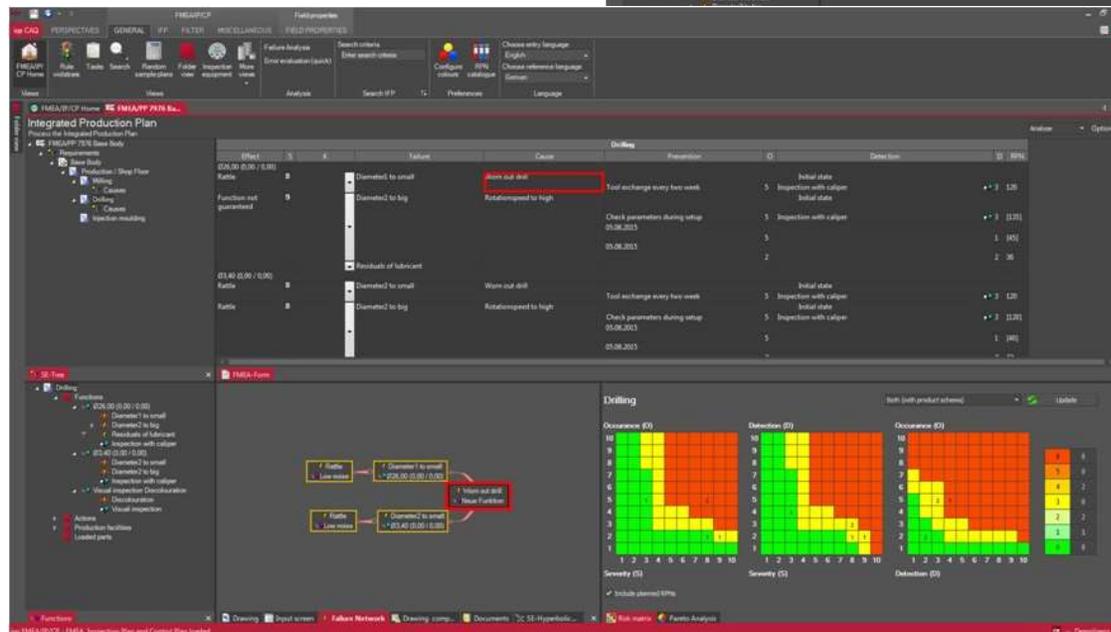
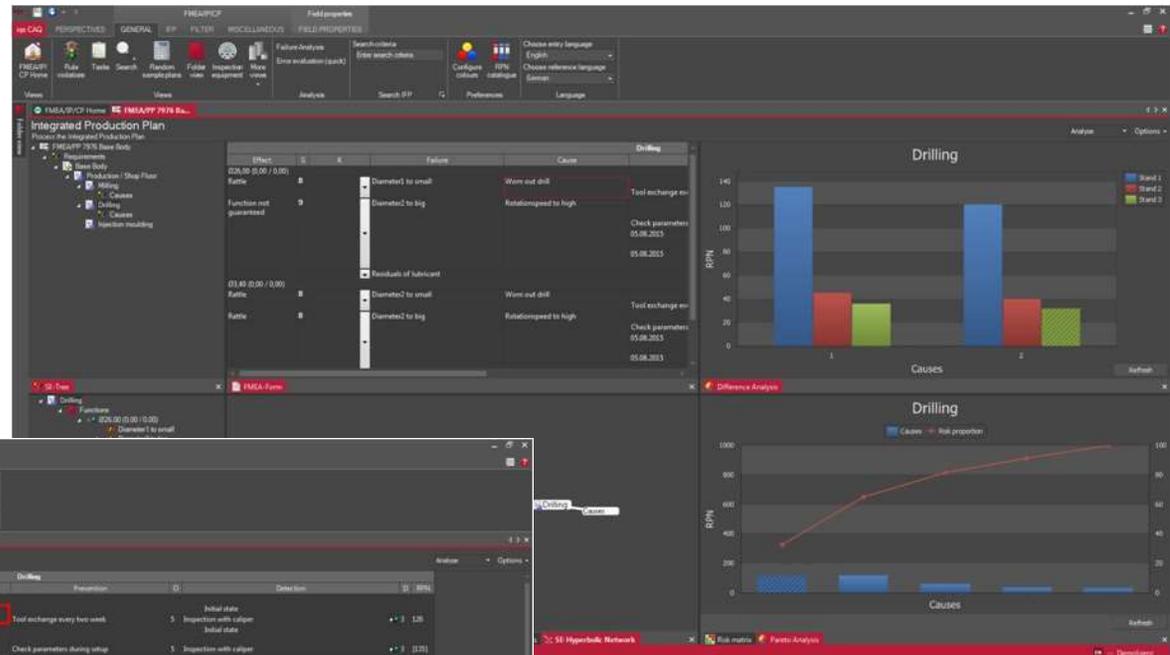
- > Manejo conveniente de requisitos
- > Acceso a todos los documentos y sus especificaciones desde todos los módulos iqs, por ejemplo: AMFE, Plan de Inspección y Plan de Control, Gestión de quejas/reclamaciones y Captura de Datos.
- > Gestión activa del cambio: cambios en los requisitos claramente visualizados
- > Historial característico disponible con solo presionar un botón
- > Autenticidad del documento garantizada, mediante la importación de formatos de imagen y datos.
- > Organización de la documentación de requisitos en una estructura de carpetas libremente definible.
- > Importación automática de dibujos a partir de datos CAD, con puntos de ajuste y tolerancias, independientemente del sistema utilizado para crearlos.
- > Importación de documentos escaneados (.tif, .pdf) a través del soporte, a través de OCR
- > Importación y precesamiento de ficheros pdf 2D y 3D
- > Salida de tablas en dibujos
- > Modelo 3D almacenado para una visualización mejorada y una comunicación más simple entre el cliente y el proveedor
- > Agrupación de características en elementos de construcción mediante UDF (Función definida por el usuario)





iqs FMEA

Análisis a Modo de Fallo y Efecto

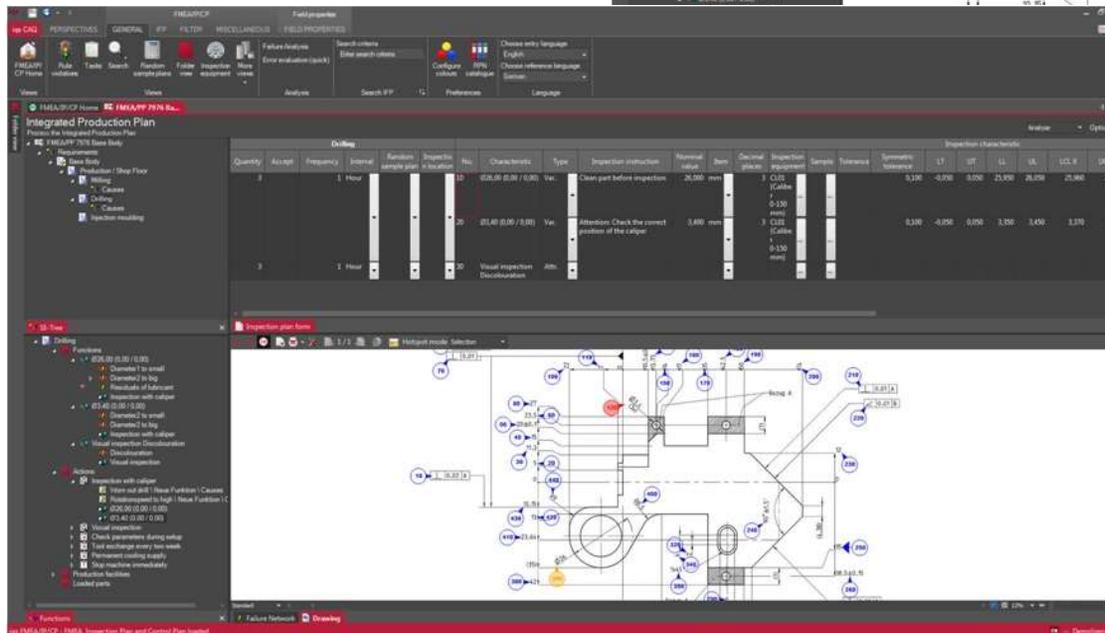
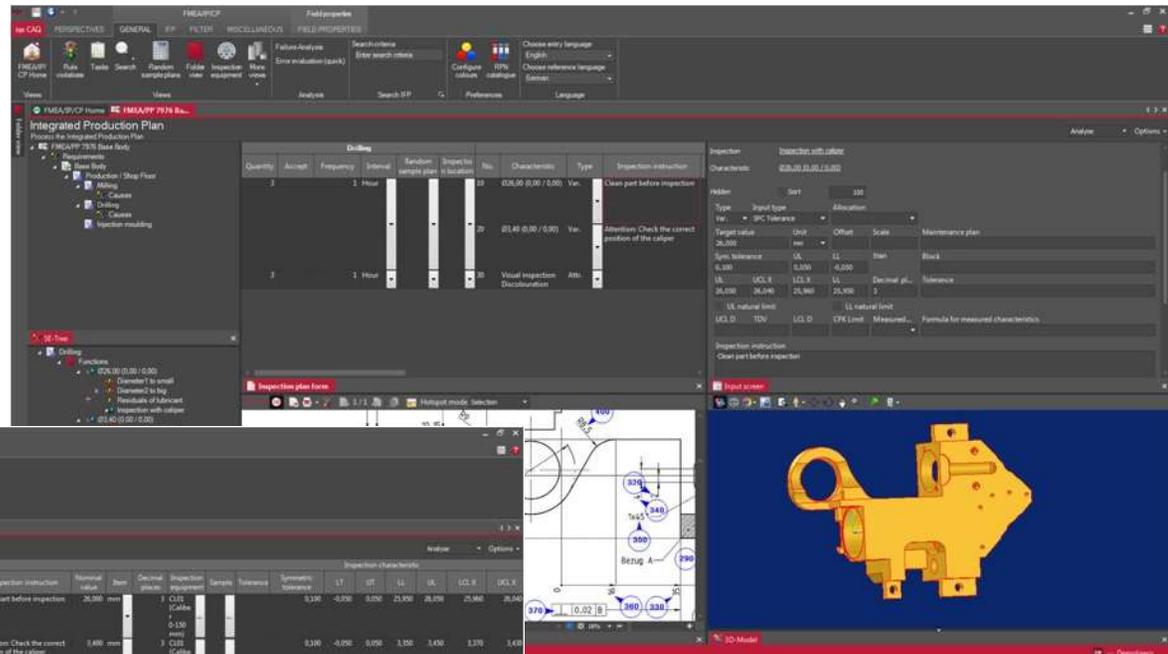


- > Creación y administración de productos y procesos AMFE, así como esas combinaciones en un AMFE híbrido; norma conforme a VDA, AIAG o catálogos de evaluación libremente definibles
- > Participación integrada del iqs AMFE dentro del sistema iqs CAQ o como un sistema independiente
- > Integración completa de datos CAD
- > Configuración de pantalla flexible para crear tipos y fases de moderación individuales
- > Cree, mantenga y trabaje el AMFE, en diferentes formatos de visualización: formularios, red hiperbólica o árbol
- > Resumen de navegación en estructura de árbol, elementos del sistema y red hiperbólica
- > Entrada de datos simple a través de autocompletar
- > Creación y edición rápidas de un AMFE, para partes y procesos relacionados a través de la técnica de herencia iqs e integración y reutilización de cualquier cantidad de bloques de construcción
- > Error gráfico y funciones netas
- > iqs AMFE siempre está actualizado: los conocimientos y errores de producción o gestión de quejas/reclamaciones, se transferirán automáticamente al AMFE
- > Identificación de errores repetidos
- > Los elementos comunes y las diferencias de productos individuales de la misma familia, son inmediatamente reconocibles



- > Extensas evaluaciones, por ejemplo, Análisis de Pareto, masas RPZ, Análisis de Errores, resaltando rutas críticas
- > Análisis de errores orientado al proceso en todas las familias de piezas.
- > Matriz de riesgo configurable, flexible con función de semáforo
- > La criticidad de las características críticas se puede almacenar para comparar
- > Examen de elementos de enlace para productos, por ejemplo costuras soldadas
- > Método de lanzamiento con referencia a reglas de coherencia
- > Versiones resultantes del origen cronológico de los documentos, comparación automática de versiones de diferencias
- > Entrada de datos en varios idiomas, incluida la ayuda de traducción
- > Gestión integrada de acciones con detección, evitación y acciones generales. Todas las acciones se pueden ver a través de la aplicación web.
- > Actualización automática del AMFE, una vez que se hayan completado las acciones
- > Sincronización del AMFE, Plan de Inspección, y Plan de Control (plan de producción integrado) en cada etapa de edición





- > Planificación de la Inspección central, en las áreas de entrada/salida de bienes, pruebas intermedias y SPC
- > Integración de datos CAD: creación automática de Planes de Inspección haciendo clic directamente en las características del dibujo, y ajuste automático de los Planes de Inspección cuando se han producido alteraciones.
- > Desviaciones en los Planes de Inspección directamente al iqs de Informes de Inspección de muestras iniciales (ISIR)
- > Soporte de inspecciones relacionadas con artículos, procesos, cavidades, herramientas y máquinas.
- > Procesos y Planes de Inspección de familia de productos.
- > Mantenimiento simple de documentos a través de la herencia, y la tecnología de bloques de construcción
- > Planes de muestra aleatoria de acuerdo con ISO 2859 e ISO 3951, múltiples planes de muestra aleatoria, y modificación dinámica de severidad de inspección
- > Detección del tamaño de muestra aleatorio necesario, p. Ej. de acuerdo con AQL
- > Intervalos de verificación individuales con referencia al tiempo, cantidad y cargo
- > Planes de inspección complementados con videos, fotos, especificaciones y borradores.
- > Características calculadas
- > Uso múltiple de características
- > Notas de inspección para cada característica

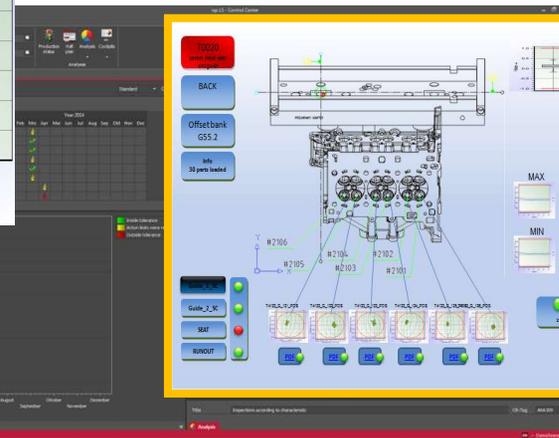
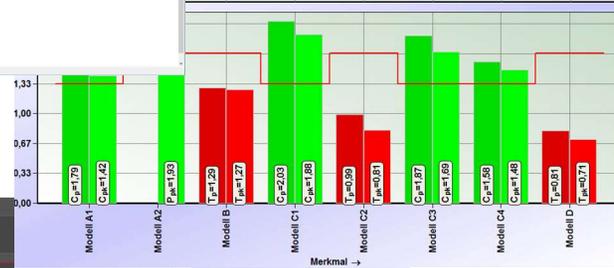
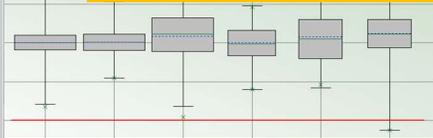
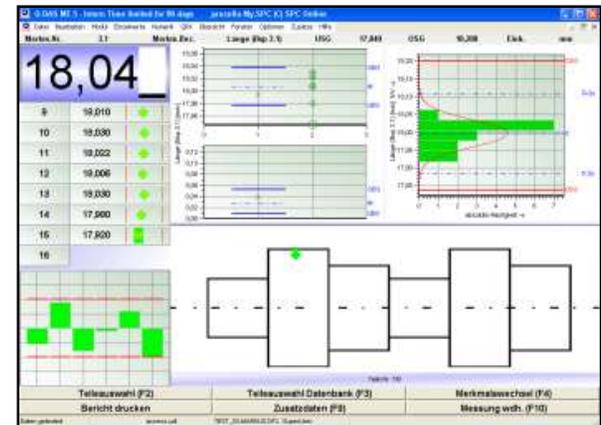
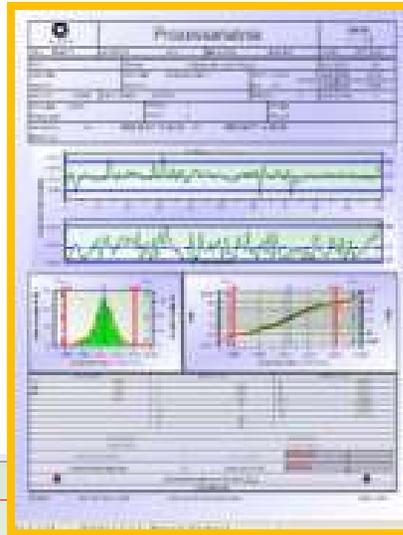


- > Reduce los costos de inspección a través de la definición de características adjuntas
- > Al crear un plan de inspección desde AMFE, cualquier número de funciones de características de productos AMFE con la misma causa puede asignarse a una característica de inspección
- > Equipos de inspección asignados directamente desde iqs Gestión de Instrumentos de Inspección (PMV)
- > Enlace a estudios de capacidad de equipos de inspección existentes, por ejemplo al software solara.MP de Q-DAS
- > Pruebas justificadas a través de comentarios AMFE
- > Sincronización del AMFE, Plan de Inspección y Plan de Control (Plan de Producción Integrado)
- > Generación automática de diagramas de flujo y tablas de severidad de inspección.
- > Publicación y control de versiones de documentos completos con historial



DRILCO

QDAS + iqs SPC Control Estadístico de Procesos

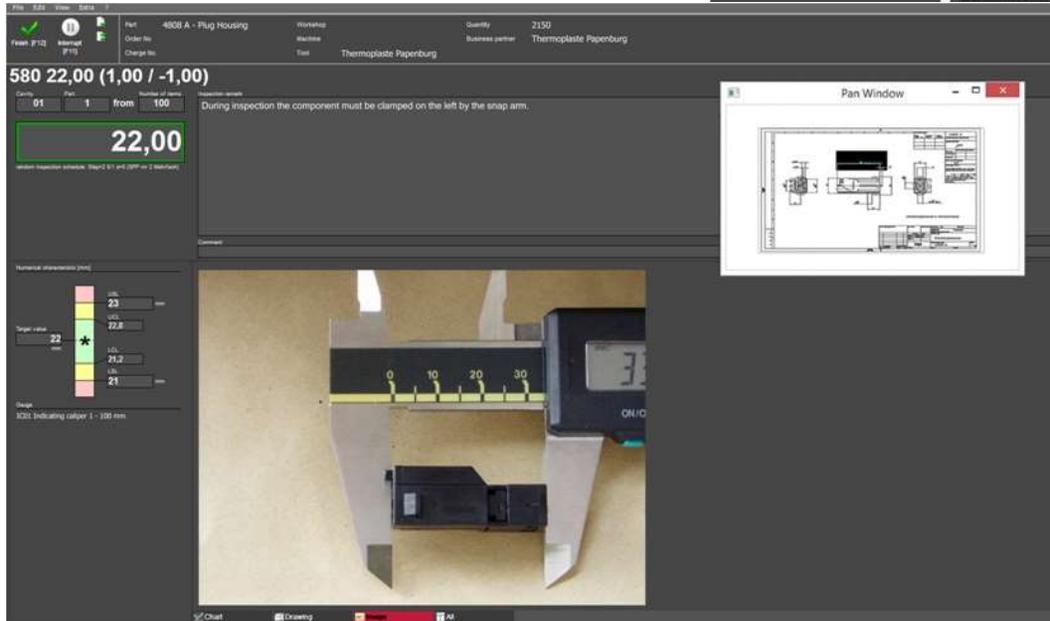
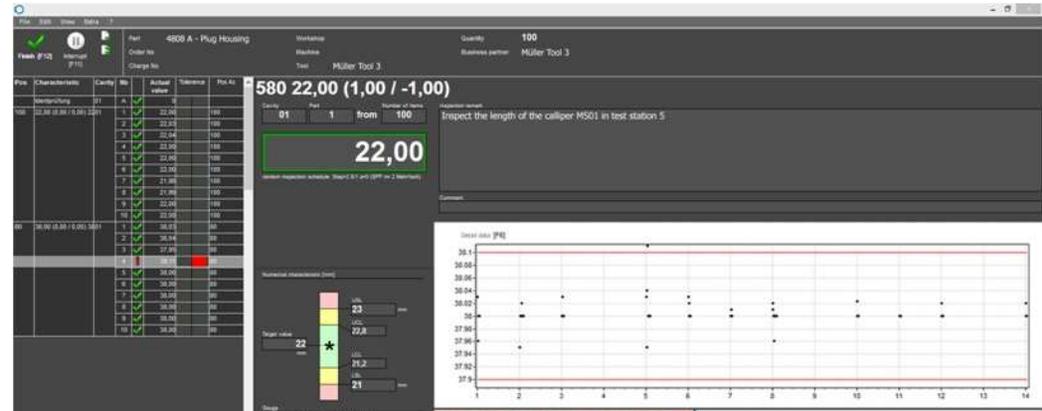


- > Planificación de inspección central con iqs Plan de Inspección/Plan de Control (PP / CP)
- > Producción y pruebas intermedias.
- > Conexión a equipos de medición electrónicos (Mitutoyo, Starret, Mauser, Marposs, IBRit mux, cientos); integración de datos medidos de sistemas complejos de medición e inspección y tecnologías de medición de múltiples posiciones (Zeiss, DEA, Hexagon ...). Funcionalidad del centro de control para máquinas y planos de salas (habilitado para Internet/Intranet)
- > Los intervalos de muestra aleatorios y los tamaños para cada característica a inspeccionar se pueden definir por separado
- > Los semáforos muestran el estado de la evaluación de la muestra.
- > Resumen de las tendencias actuales durante la inspección
- > Archivo de fórmulas para características calculadas
- > Disparo automático de quejas/reclamaciones, y concesiones a través de la producción de desviaciones
- > Comparación de eventos y acciones a través del AMFE
- > Las características a inspeccionar se visualizan a través de la integración de datos CAD
- > Entrada de valor de medida definible en serie, paralela y libre y entrada tabular
- > Gestión de gráficos de control relacionados con la cavidad, diferentes tipos de gráficos de control para características tanto atributivas como variables
- > Seguimiento de lotes, pedidos y parámetros específicos del cliente.
- > Evaluaciones usando diferentes Normas de SPC de automoción (Ford, GM, Rover, Chrysler, Daimler, ...) y proveedores (Bosch, Mann, Behr, Mahle, ...)



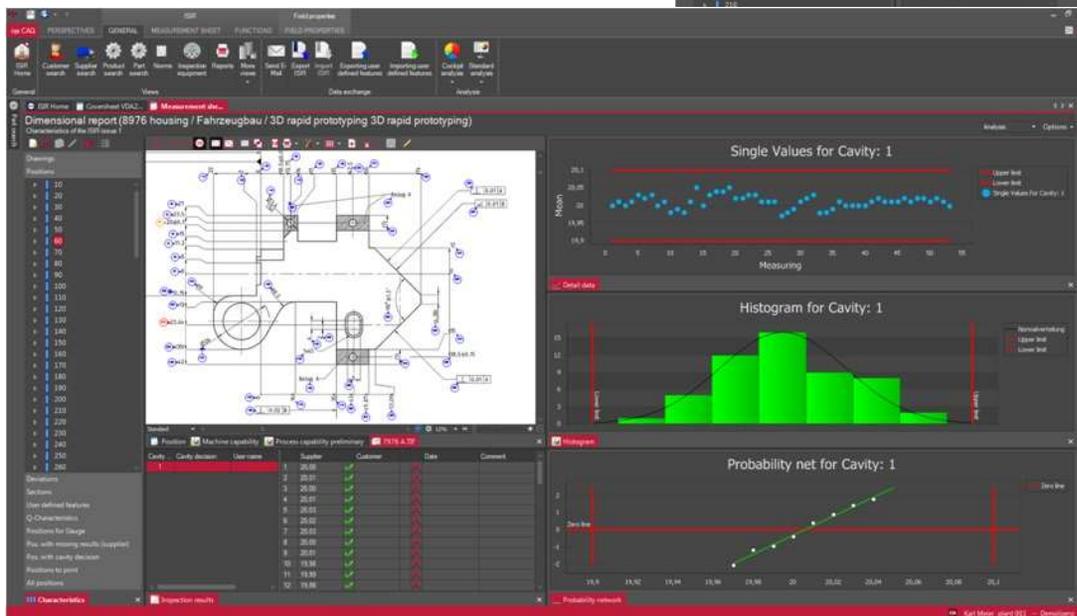
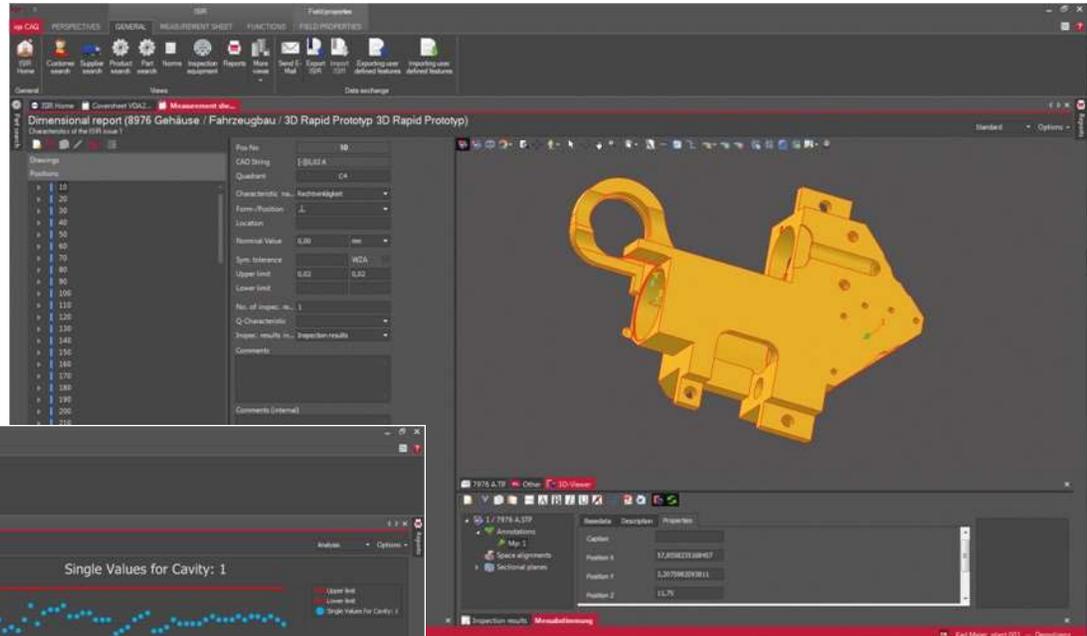
- > **Automatización del proceso de inspección a través de la interfaz a un sistema ERP**
- > **Amplios análisis y estadísticas:**
 - > Evaluación de máquinas, herramientas y cavidades.
 - > Redes de probabilidad, histogramas (cerca de 100 gráficos estadísticos)
 - > Análisis de lotes y pedidos relacionados
- > **Vigilancia de la capacidad del proceso; Interfaz para qs-STAT de Q-DAS**
- > **Seguimiento de los valores medidos por encima/debajo, de los cambios de límite de especificación**
- > **Visualización de diagrama de caja de límites de valor**
- > **Análisis de orden general**
- > **Distinción entre la producción de máquinas y herramientas.**
- > **Resumen del estado de producción. Estado del semáforo según muestra aleatoria, máquina, herramienta o área de fabricación, con funcionalidad de desglose para inspección individual**





- > Planificación de inspección central con iqs Planes de Inspección/Planes de control (PP / CP)
- > Notas de inspección heredadas y versionadas
- > Planificación aleatoria de muestras según estándares, o de libre definición; base de proceso/característica: basada en cantidades, proveedores, clientes e instalaciones de producción, así como en la fábrica o el lugar de inspección. Además, se puede llevar a cabo una planificación de muestras aleatorias múltiples, en partes definidas por el usuario
- > Muestreo dinámico de la severidad de la inspección (skip-lot) contra las quejas de los clientes
- > Generación automática de tareas de inspección, a través de la conexión con los sistemas ERP y PPS
- > Gráficos de notas de inspección, por ejemplo, fotos o videos.
- > Las características a inspeccionar se visualizan a través de la integración de datos CAD
- > Visualización física y audible de las desviaciones.
- > Archivo de equipos de inspección y enlace a equipos de medición electrónicos
- > Adquisición de valor medido basado en cavidades
- > Análisis gráficos y estadísticos; valores individuales, valores medios, gráficos s
- > Histograma, redes de probabilidad
- > Información sobre el estado actual de los muestreos, el estado del proveedor, las concesiones, las quejas o reclamaciones
- > Activación de reclamaciones a través del módulo iqs Gestión de Reclamaciones (RKM)
- > Enlaces a iqs Calificación de Proveedores (LIB)





- > Transferencia completa de puntos de ajuste y tolerancias tanto desde el dibujo CAD, como desde los documentos escaneados (.tif, .pdf)
- > Importación y procesamiento de archivos PDF 2D y 3D
- > Leer de las tablas, por ejemplo tablas de puntos
- > Administrador estándar integrado para la verificación automática de tolerancias generales
- > Posicionamiento automático del dibujo.
- > Diferenciación de cavidades
- > Conexión a máquinas de medición, y equipos de medición digital, con transferencia automática de valores medidos
- > Optimización de procesos entre divisiones, a través de UDF
- > Transferencia de modelos 3D, a las máquinas de medición, para la programación fuera de línea.
- > Enlace característico hasta modelo 3D
- > Modelo 3D para la comparación de medidas entre el cliente y el proveedor. Comprobación de desviaciones y valores reales faltantes
- > Evaluaciones estadísticas y gráficas.



- > Procesos preliminares e interfaces de capacidades de máquinas, para qs-STAT de Q-DAS
- > Imprima el dibujo estampado con números de posición e identificadores
- > Exportación del informe de inspección de muestras iniciales, en formato Excel
- > Envío de informes de inspección de muestras iniciales, junto con el dibujo posicionado, y todos los documentos, por correo electrónico
- > Acceso a toda la empresa de informes de inspección y dibujos a través del visor iqs ISIR
- > iqs ISIR Lector, para información de clientes sin papel
- > Edición, administración, y visualización de medidas especiales.
- > Presentación versionada y administración sin papel. También es posible archivar documentos ISIR en SAP / DVS
- > Transferencia automática de los puestos ISIR al Plan de Inspección iqs
- > Conexión IMDS
- > Interfaz QDX
- > La firma electrónica válida, está disponible como complemento
- > iqs Portal de Colaboradores, para un muestreo de proveedores eficiente, y basado en la web



The image displays the DRILCO software interface, which is used for complaint management. It is divided into several main sections:

- Top Panel:** Contains navigation tabs (VIEW, PERSPECTIVES, GENERAL, SEARCH, EDITING, EXTENS, FIELD PROPERTIES) and a toolbar with icons for file operations, search, and reporting.
- Complaint Overview (Top Left):** Shows a table of complaints with columns for Who, Status, Task, Proof of efficiency, Control result, Result, Responsible, Date, and Resolved. A table with one row is visible, showing a complaint for 'Goods locked'.
- Complaint Details (Bottom Left):** Provides a detailed view of a specific complaint (#0000000016). It includes fields for 'Problem description', 'Part version', 'WHS part number', 'Captured date', 'Captured by', 'Sample location', 'Accepted', 'Confirmed', 'Cancellation date', and 'Decision'. A 'Problem description' field contains the text: 'Diameter 2 in too big, with flutted and burrhead, that cannot be inserted with normal fitting'. A small image of a blue part is shown next to the description.
- Action Workflow (Right):** A vertical flowchart showing the sequence of actions taken for the complaint. The steps include: 'Complaint #0000000016 - 10.03.2014...', 'Identify problem', 'Establish team', 'Provide description', 'Determine containment...', 'Advance info...', 'Determine severity code', 'Start action', and 'Permanent correct...'. Each step is represented by a yellow box with a checkmark, indicating completion.
- Technical Diagram (Bottom):** A large technical drawing or schematic of a mechanical part, showing various dimensions and features. It includes a 'Failure' section with 'Comment - Quantity used for all parts' and 'Failure mode'. Below this, there are fields for 'Type of error', 'Error location', 'Error class', and 'Error structure'. A 'Status' section shows 'Original complaint: No complaints', 'Run on: MM', 'Resolving error: ✓', and 'Change checked: ✓'.

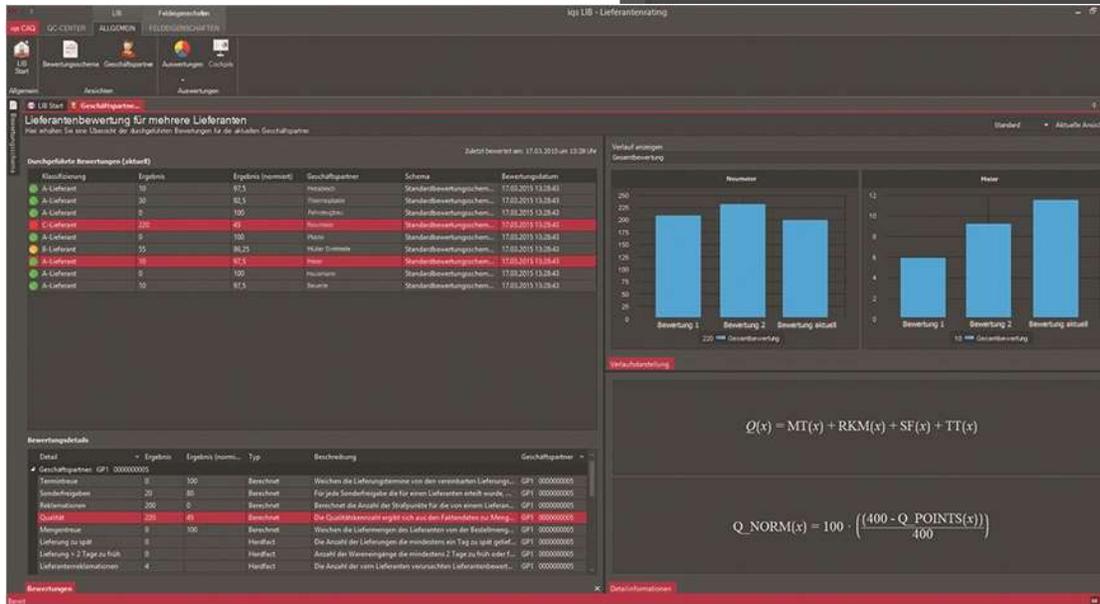
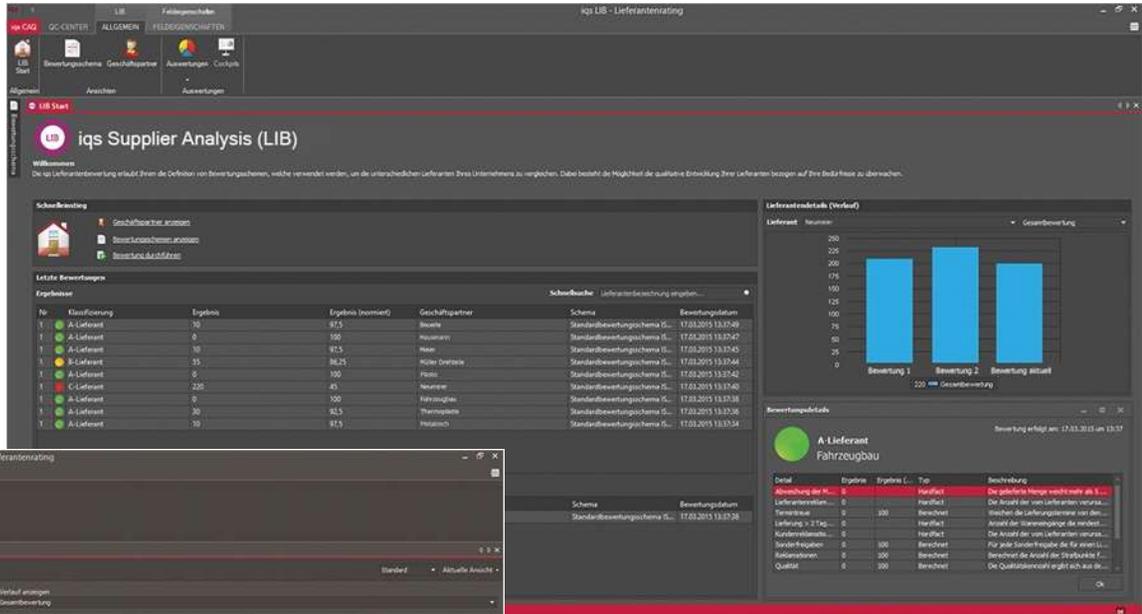


- > Generación de reclamos internos y de proveedores, por ejemplo, de las mercancías recibidas/inspecciones de salida de mercancías o de la inspección que acompaña a la producción
- > Informes de reclamaciones según la metodología 8D, 4D y CAPA o individual
- > Procesamiento de reclamaciones, y versiones de clientes, dentro de sus informes específicos
- > Flujos de trabajo libremente configurables para procesar reclamaciones
- > Intercambio sin papel de reclamaciones de proveedores, con importación automática de respuestas, a través del editor iqs RKM
- > Envío de reclamaciones internas o externas por correo del evento, incluidos todos los documentos relevantes, como fotos, videos, dibujos, o informes
- > Los patrones de error se pueden agregar directamente a la queja, a través del teléfono inteligente, o la aplicación iqs Photo
- > Razonamiento integrado basado en casos (CBR). Encuentre rápidamente soluciones a problemas mediante búsquedas de similitud
- > Detección automática de errores repetidos.
- > Importación de fallos, y acciones directamente desde iqs AMFE. Transferencia de nuevos errores a iqs AMFE, informando automáticamente a la persona responsable del AMFE



- > Diagrama Ishikawa y método 5, para definir la causa y el efecto
- > Integración de "lecciones aprendidas", Poka Yoke, Yokoten
- > iqs Gestión de acciones, para el monitoreo cómodo y completo de plazos, calificaciones de finalización, personas responsables, y costes
- > Evaluación sustancial con iqs Centro de Análisis, es decir, análisis de Pareto, análisis de costes, gráficos, plan de trabajo filtrado, y evaluaciones individuales
- > El iqs Q-Agente funciona como un sistema de alerta temprana, y envía información cuando se han excedido los límites, por ejemplo Número de quejas por socio comercial. Los informes de calidad pueden controlarse en el tiempo, y enviar información a un círculo de distribución definido
- > Indicadores clave del proceso (KPI): medición del tiempo para los pasos individuales del proceso de la queja
- > Interfaz QDX para intercambiar quejas entre diferentes sistemas CAQ o mediante plataformas de intercambio como "SupplyOn - solucionador de problemas"
- > iqs Portal de Socios, para el procesamiento de reclamaciones basado en web entre clientes y proveedores





- > Criterios de evaluación por VDA o definibles libremente, por ejemplo según grupos de proveedores
- > Ponderación de criterios para hechos ligeros y graves.
- > Asignación de un número arbitrario de factores ligeros, como la accesibilidad
- > Clasificación automática de proveedores en clases, por ejemplo proveedor A, B, C
- > Cálculo automático mensual de los números de identificación del proveedor.
- > Análisis de Pareto con varias posibilidades de combinación, por ejemplo, productos, socios comerciales, grupos de productos.
- > Generación automática de cifras clave de iqs Inspección de Bienes Recibidos, y iqs Gestión de Reclamaciones, o de bienes recibidos de un sistema ERP; transferencia de calificación de proveedores al sistema ERP
- > Creación automática de múltiples análisis e informes, por ejemplo para desarrollo de proveedores
- > Historial de evaluación para extrapolar tendencias para el desarrollo de proveedores
- > El iqs Portal de Socios, brinda a los proveedores acceso a sus cifras de calidad.



The screenshot displays the main interface of the iqs AUDIT software. The top menu includes 'PERPECTIVES', 'GENERAL', 'AUDIT', 'FIELD PRIORITIES', and 'OPTIONS (ACTIVE TABLE)'. The central area shows audit details for 'supplienaudit VDA 6.3 P2-P7 - Hitenkamp' (audit for date 24.03.2014 - Operation work). Key information includes:

- Client:** Hitenkamp
- Audit date from:** 23.03.2014
- Audit date to:** 24.03.2014
- Auditor:** Hitenkamp VDA 6.3 P2-P7
- Plant:** Werk 1
- Business partner:** Hitenkamp 12
- Facility:** Werk Heutal
- GPIN:** 00000000000000000000
- Contacts:** Hitenkamp

 The right-hand pane shows a list of audit questions with columns for 'Question', 'Question category', 'Question', 'Description', and 'Process'. Questions 4.1 through 4.8 are visible, covering topics like project management, change management, and production control plans.

This screenshot shows the 'Audit type catalog' for 'VDA 6.3 P2-P7'. The interface lists various audit types and their associated questions. Key sections include:

- 2 - Project management:**
 - 2.1 - Is the project organization (project management) established and are tasks & activities specified for the team leader and team members?
 - 2.2 - Are the resources required for the project development planned and available and are all changes displayed?
 - 2.3 - Is change management in the project ensured by the project organization?
 - 2.4 - Are the responsible personnel within the organization and in the customer's company involved in the change control system?
 - 2.5 - Is there a QM plan for the project? Is this implemented and monitored regularly for compliance?
 - 2.6 - Is there an established escalation process and is this implemented effectively?
- 3 - Planning the product and process development:**
 - 3.1 - Are the product and process specific requirements laid down? (Process)
 - 3.2 - Has manufacturing feasibility been assessed in a cross-functional manner, based on the requirements which have been determined for product & process? (Process)
 - 3.3 - Are there plans for the product and process development? (Process)
 - 3.4 - Have the necessary resources been taken into account for the product and process development? (Process)
 - 3.5 - Is QM planning engaged for sourcing brought in products and services? (Process)
 - 3.6 - Is QM planning engaged for sourcing brought in products and services? (Process)
- 4 - Carrying out the product and process development:**
 - 4.1 - Supply management
 - 4.2 - Process analysis / production
 - 4.3 - Customer support / customer satisfaction / service

 The bottom right of the catalog shows a search filter for 'P1 question' and a list of categories: 'Category', 'Description', '2.1 - Goal orientation', and '4.0 - Communication'.



- > Definición flexible de los tipos de auditoría, tales como auditorías internas/externas del sistema, auditorías de procesos, auditorías ambientales, y auditorías de proveedores.
- > Uso de catálogos de preguntas, basados en normas, por ejemplo ISO/TS 16949, ISO 9001, ISO 50001, ISO 14001, VDA 6.3 o catálogos internos específicos de la compañía
- > Adición de requisitos individuales durante la ejecución de la auditoría, y transferencia de nuevos requisitos a las listas de verificación existentes
- > Criterios de evaluación libremente definibles correspondientes al tipo de auditoría.
- > Registro detallado de declaraciones con un análisis exhaustivo de la causa, así como una comparación con los requisitos de la norma.
- > Gestión integrada de acciones con captura de datos móviles para acciones y plazos
- > Se pueden agregar calificaciones de auditor por tipo de auditoría
- > Descripción general de auditorías y plazos, con funcionalidad de desglose para pasos individuales. Acciones disponibles en la intranet para procesamiento directo
- > Importar/exportar en Excel, por ejemplo de acuerdo con VDA 6.3
- > Transferencia de resultados de auditoría, en la calificación de proveedores de iqs



This screenshot shows a detailed view of an 'Action' record in the iqs MM software. The main window displays the following information:

- Title:** Workshop quality concourses
- Description:** workshop quality concourses
- Created at:** 27.03.2015
- Originator:** Heer, Karl
- Planned end:** 11.06.2015
- Actual end:** 11.06.2015
- Status:** In progress
- Status evaluation:** 20%

On the right side, there is a table for 'General actions [element(s)]' with the following data:

Status	Completion status	Type	Title	Planned end	Originator	Person resp.
In progress	0%	General actions	Workshop quality concourses	11.06.2015	Heer, Karl	Heer, Karl

Below the table, there is a 'Sub-executed actions' section with a table showing dates and descriptions of changes.

This screenshot shows a list of actions in the iqs MM software, categorized by type. The categories and their respective actions are:

- Type: Concussions [1element(s)]**
 - 1 element: Concussions (Status: In progress)
- Type: FMEA/VP/CP [1element(s)]**
 - 1 element: FMEA/VP/CP (Status: In progress)
- Type: General actions [8element(s)]**
 - 8 elements: Various general actions including 'Workshop quality concourses', and 'Workshop quality concourses'.
- Type: HBW Position [5element(s)]**
 - 5 elements: Various HBW Position actions.

The bottom of the screen shows a 'Measurements' section with a tree view of production processes and detector measures.

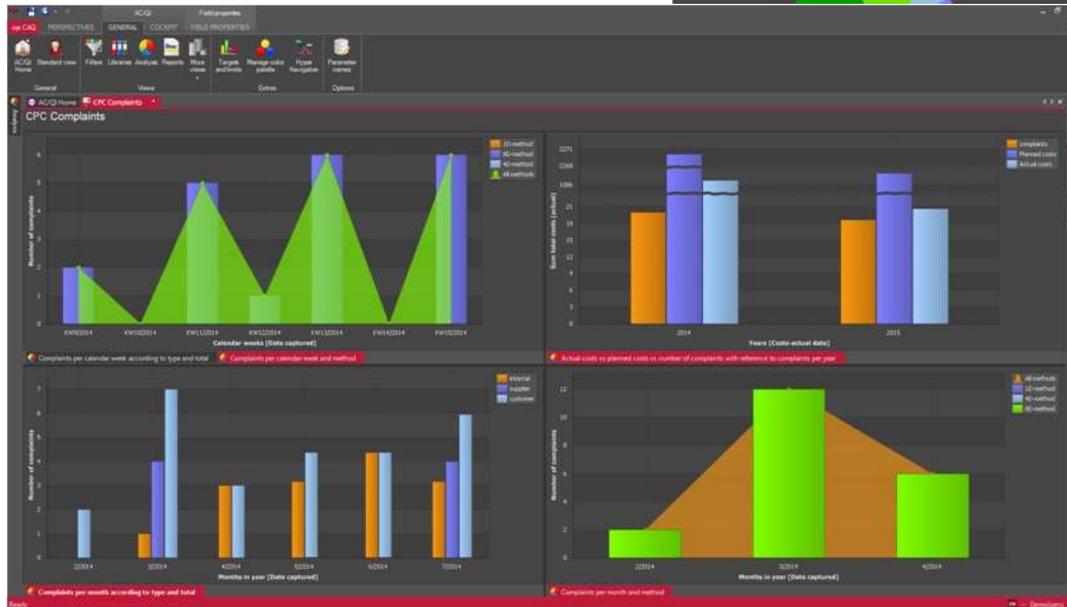
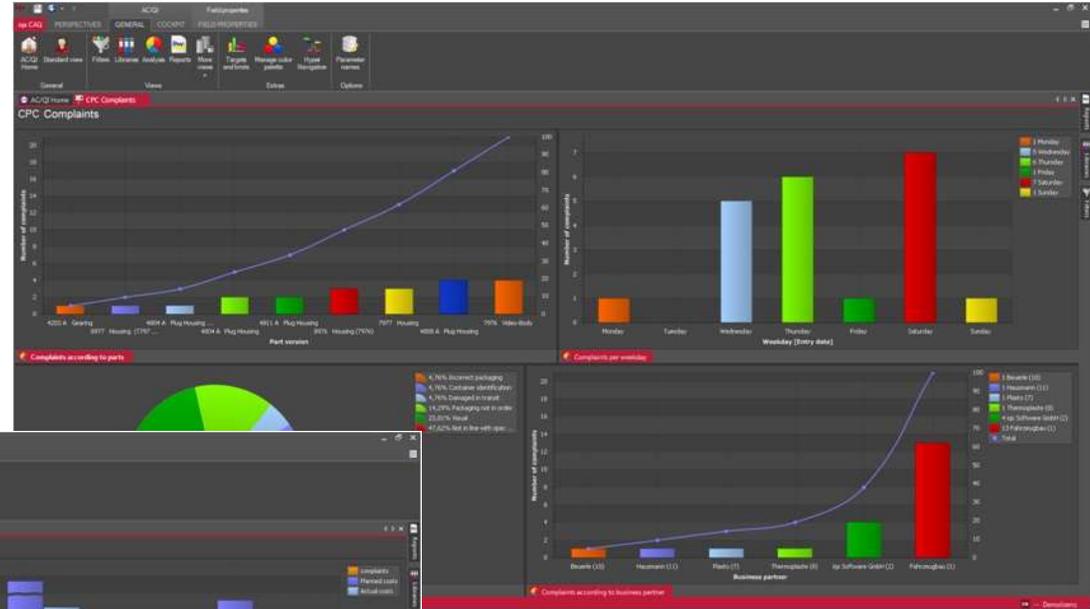


- > **Captura de acciones: planificación efectiva de recursos al documentar el tiempo y los costos**
- > **Compromiso del equipo o la persona a cargo de manejar las acciones, incluida la administración del equipo.**
- > **Soporte para definir acciones a través de catálogos de acción libremente definibles**
- > **Verifica el estado completado y la eficiencia de las acciones**
- > **Informar a las personas a cargo, sobre acciones, y acciones completadas por correo electrónico**
- > **Recordatorio de acciones pendientes por seguimiento de correo electrónico**
- > **Resumen integrado de acciones individuales y delegadas: extendido a todos los módulos iqs, así como a usuarios y departamentos**
- > **Capacidad para dividirse en sub-acciones, y tener un seguimiento separado para estas sub-acciones.**
- > **Análisis múltiple, por ejemplo de acciones abiertas relacionadas con departamentos**
- > **Libro de registros, para comentarios sobre el progreso de una acción**



- > Sincronización posible con MS Outlook, tabletas y teléfonos inteligentes
- > Cree enlaces para acceder a acciones definidas directamente a través de iqs Workflow Object
- > Admite decisiones a través de cadenas de proceso de mapeo, como flujo de trabajo
- > Gestión de escalada
- > Seguimiento de acciones, así como costos, y entradas del libro de registro a través de Intranet. También disponible para uso en tabletas
- > Las acciones se pueden responder directamente en MS Outlook. Todas las respuestas se registran en el libro de registro.
- > Intercambio, procesamiento, y seguimiento de acciones con clientes y proveedores a través del portal de socios de iqs



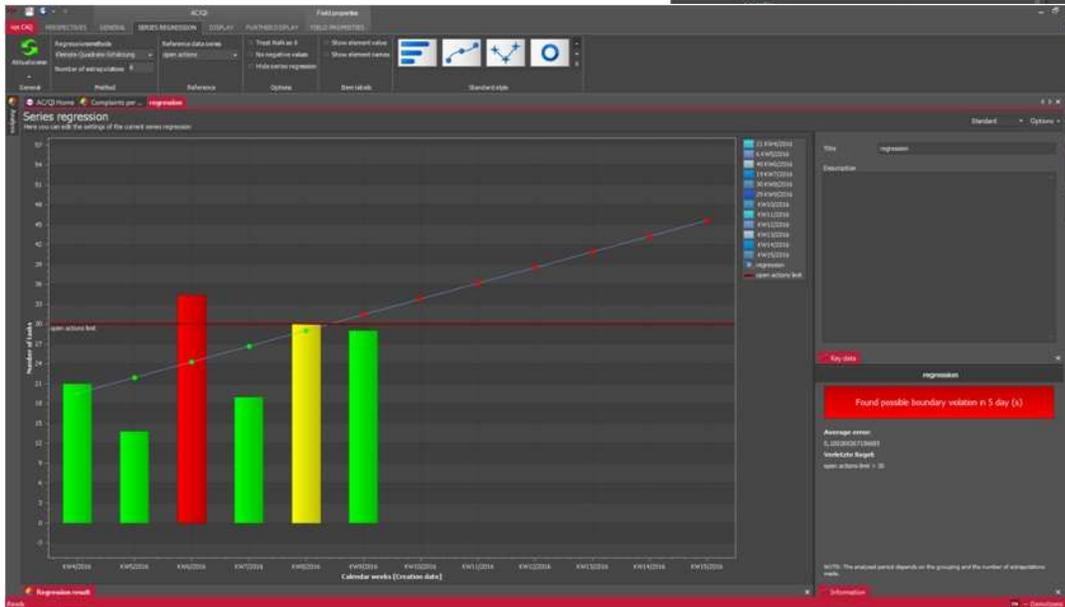


- > Acceso directo a todos los módulos iqs relevantes para el análisis
- > Criterios de filtro definibles en detalle, por ejemplo por familias parciales, centros de costos, instalaciones de producción, o medidas específicas
- > Análisis estándar versátil y diverso, ya integrado en el sistema.
- > Posibilidad de agregar plantillas de informes específicos de la empresa
- > Los gráficos de cabina, resumen los datos clave en gráficos
- > Comparación visual más rápida, entre valores reales y puntos de ajuste
- > Acceso a análisis detallados, y procesos individuales, a través de la función de desglose
- > Admite análisis de Pareto
- > Navegación clara a través de diversos análisis en red hiperbólica o estructura de árbol
- > Integración con MS Office: función de exportación para varios formatos de archivo, como MS Word, Excel o PowerPoint
- > Capacidad para enviar y mostrar análisis por correo electrónico dentro de la empresa



- > Complementos en Word, por ejemplo para la generación automática de informes trimestrales sobre el nivel de Calidad
- > Complementos en Power Point, por ejemplo para la visualización del desarrollo de calidad
- > Animación en vivo de la progresión temporal del análisis, por ejemplo para presentaciones de reuniones sin la necesidad de abrir el software CAQ
- > Los objetivos y límites de calidad se pueden simular y mostrar utilizando fórmulas con diversas variables. Los datos se pueden extrapolar utilizando datos históricos (Análisis de Regresión)
- > Advertencias oportunas a través de iqs Q-Agente, si se violan los límites definidos, también el pronóstico futuro de posibles infracciones, por ejemplo exceder el número de quejas/reclamaciones en el próximo trimestre
- > Envío controlado por tiempo de informes de calidad, a una distribución de personas o departamentos definida, a través de iqs Q-Agente
- > Asignación directa de análisis al módulo iqs relevante





Complaints per week day according to type and total

Description	Color	Priority	Apply rule
3 in 5d			



- > iqs Q-Agente, envía una notificación cuando se han excedido las desviaciones de los límites definidos y crea pronósticos para el futuro, por ejemplo, exceder el número de quejas/reclamaciones en el próximo trimestre
- > Definición de cualquier número de consultas, objetivos, y límites.
- > Crear límites de notificaciones individuales
- > Detecta automáticamente cuándo se exceden los límites para los objetivos actuales e informar a los usuarios por correo electrónico o SMS, por ejemplo exceder el número de acciones abiertas
- > Envío de informes de calidad controlados por tiempo al círculo de distribución definido
- > Todas las consultas y análisis generados a través de iqs Centro de Análisis
- > Admite todos los módulos iqs compatibles



No.	Chapter	Criteria	Evaluation	Remark	Open set	No. act.
1.1	1.1 Documentation	Are the project requirements documented in 3D CAD, surface specifications, marking (output)...	yes		0	0
1.2	1.2 Documentation	Are foreign language entries, abbreviations etc. understandable in all reports...	yes		0	0
1.3	1.3 Documentation	Is a mandatory template defined for the project if each case?	yes		0	0

Status	Completion	Title	Plans	Originator	Position
✓ in progress	yes	HBW Position charge list	20.04.2015	Musk, Kat	Project Manager
✓ in progress	yes	HBW Position start list to the customer	20.04.2015	Musk, Kat	Project Manager
✓ in progress	yes	HBW Position check list	20.04.2015	Musk, Kat	Proj. Admin.
✓ in progress	yes	HBW Position Make parts list	20.04.2015	Musk, Kat	Proj. Admin.
✓ in progress	yes	HBW Position Inspection	01.02.2015	Musk, Kat	Statist. Services
✓ in progress	yes	Check Probability of Change	14.08.2015	Statist. Services	Statist. Services



- > Creación, gestión, y documentación de análisis de viabilidad.
- > Descripción clara de los estudios de viabilidad abiertos, así como aquellos que requieren edición o actualización
- > Catálogo de criterios libremente definible: se puede transferir a plantillas de listas de verificación
- > Las listas de verificación se pueden adaptar a cada proyecto y fase de producción.
- > Generación rápida de listas de características al incluir datos CAD
- > Sincronización de estudios de viabilidad con cambios de dibujo
- > Análisis de viabilidad directa de las características, así como la determinación del proceso de control y el método de prueba.
- > Cada característica se puede evaluar individualmente
- > Gestión integrada de acciones.
- > Exportación en Excel para enviar a proveedores
- > Documento adjunto posible



The screenshot displays the iqs APQP software interface, which is used for Advanced Product Quality Planning. It is divided into several main sections:

- Top Panel:** Contains navigation tabs for 'QC-CENTER', 'ALLES AM', 'MAGAZIN', and 'FELDEIGENSCHAFTEN'. Below these are various tool icons for tasks like 'Aktualisieren', 'DC-Übersicht', 'Katalog/Checkliste', 'Suchen', 'Projektgruppen', 'Favoriten', 'Projektgruppen', 'Verwalten', 'Annotieren', 'Standard', 'Checklist', 'Analyse', and 'Analyse'.
- Left Panel (Projektnavigation):** A tree view showing the project structure. The 'Steckergläser' (Mugs) project is selected, showing phases from 01 to 08, with sub-tasks like '01.01 Konzeption', '01.02 Feinkonzeption', etc.
- Top-Right Panel (Network Diagram):** A Gantt chart showing the project schedule. Tasks are represented by colored bars (blue, green, red) indicating their duration and dependencies. Key tasks include '01.01 Konzeption', '01.02 Feinkonzeption', '02.01 Konzeptionsbewertung', '03.01 Anfertigung', '04.01 Abnahme', '05.01 Mustererstellung', '06.01 Anlauf', and '07.01 Serienproduktion'.
- Bottom-Left Panel (Table):** A detailed Gantt chart table with columns for 'Phase', 'GTR', 'Teil', 'Parallele', 'Reihe', 'Auftraggeber', 'Checkliste', 'Erledigung', 'Aktuell an', and 'Beauftragungsstatus'. The data is organized into phases:

Phase	GTR	Teil	Parallele	Reihe	Auftraggeber	Checkliste	Erledigung	Aktuell an	Beauftragungsstatus
Phase 01: Konzept	01	Konzept	27.02.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	01.01	Gründerzeit	20.02.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	01.02	Feinkonzept	27.02.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
Phase 02: Konzeptbewertung	02	Konzeptionsbewertung	10.04.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	02.01	Technische Konzeptbewertung	03.04.2015		G.B., Wenzel		0%		Unbeauftragt
	02.02	kaufmännische Konzeptbewertung	10.04.2015		Behrman, Andrea		0%		Unbeauftragt
Phase 03: Anfertigung	03	Anfertigung	30.04.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	03.01	Anfertigung Material	30.04.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	03.02	Anfertigung Montage	30.04.2015		Gross, Thomas		0%		Unbeauftragt
Phase 04: Abnahme	04	Abnahme	18.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	04.01	Abnahme Material	18.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	04.02	Abnahme Montage	18.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
Phase 05: Mustererstellung	05	Mustererstellung	14.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	05.01	Samenmuster erstellen	14.05.2015		Fluck, Mathias		0%		Unbeauftragt
	05.02	Erprobungsstück bis zum Kunden versenden	14.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	05.03	Probleme analysieren / Anmerkungen	14.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
Phase 06: Anlauf	06	Anlauf	29.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	06.01	Anlauf planen	22.05.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	06.02	Anlauf durchführen	29.05.2015		Fluck, Mathias		0%		Unbeauftragt
Phase 07: Serienproduktion	07	Serienproduktion	10.06.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	07.01	Samenproduktionsplanen	10.06.2015		Fluck, Mathias		0%		Unbeauftragt
	07.02	Samen fertigen	10.06.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
	07.03	Samen freisetzen	10.06.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
Phase 08: Auslieferung an Kunden	08	Auslieferung an Kunden	08.02.2015		Meier, Kat		0%		Unbeauftragt
- Bottom-Right Panel (Network Diagram):** A detailed network diagram showing the relationships between tasks. Nodes are connected by arrows, indicating dependencies. Key nodes include '01.01 Konzeption', '01.02 Feinkonzeption', '02.01 Konzeptionsbewertung', '03.01 Anfertigung', '04.01 Abnahme', '05.01 Mustererstellung', '06.01 Anlauf', and '07.01 Serienproduktion'.



- > Creación de plantillas de proyecto, listas de verificación, e informes de estado de acuerdo con ISO 9001, ISO/TS 16949, o definiciones individuales
- > Intercambio de datos con otros sistemas de controlador de proyecto.
- > Base de bloques de construcción: el contenido de varias plantillas de proyecto, se puede combinar en un solo proyecto
- > Diferentes equipos de proyectos, definibles para diferentes proyectos.
- > Enlace a partes y listas de partes, por ejemplo para la planificación del muestreo inicial de un producto
- > Dibujos actuales o modelos 3D siempre disponibles
- > Enlace de todos los procesos de calidad para facilitar la navegación, por ejemplo acceso directo al proceso correspondiente en los módulos iqs ISIR e iqs AMFE
- > Evaluaciones de proyectos cruzados, por ejemplo comparación con el objetivo y lo real
- > Diagramas de Gantt, ruta crítica
- > Tabla GYR



- > **Gestión de cambios: archivado y control de versiones del estado intermedio y todos los informes de estado**
- > **Gestión de acciones con estado, plazos, y responsables.**
- > **Cada acción puede estar vinculada a sub-acciones**
- > **Planificación de recursos (carga de trabajo de los empleados)**
- > **Almacenamiento de todos los documentos relevantes para APQP, a través de la gestión integrada de documentos**
- > **Visualización gráfica de los costos, así como el estado de finalización de un proyecto, y subtareas.**
- > **Se pueden agregar campos personalizados individualmente al proyecto**
- > **Capacidad para intercambiar, editar, y monitorear acciones con clientes, y proveedores a través del Portal de socios iqs**



The screenshot displays the DRILCO software interface, which is used for managing inspection equipment. The interface is divided into several sections:

- Top Panel:** Contains navigation tabs (PERSPECTIVES, GENERAL, EVENT, FIELD PROPERTIES, OFFERING ACTIVE TABLES) and a toolbar with various icons for equipment management, search, and reporting.
- Search Panel:** Shows search results for inspection orders. It includes a table with columns for 'Issue', 'Title', 'Type', 'Available?', 'Test center', 'Date', 'Appurement', 'Color', and 'Work equipment'. The table lists various inspection tasks such as 'Angle lenses', 'Caliper 2-Digits', 'Depth Gauges', 'Ball plate', 'Gauge block', 'GO-NO GO gauging', 'Height gauge', 'Height vernier gauges', 'Indicating caliper', 'Indicating caliper', and 'Micrometer 20-Mill'.

Issue	Title	Type	Available?	Test center	Date	Appurement	Color	Work equipment
1	AW07	Angle lenses		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	CL32	Caliper 2-Digits		External inspection centre	Second reminder	None	Red	None
1	TD01	Depth Gauges		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	PL01	Ball plate		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	GB01	Gauge block		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	GO-NO GO	GO-NO GO gauging		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	HG01	Height gauge		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	HV01	Height vernier gauges		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC02	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC01	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC03	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC04	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC05	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC06	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC07	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC08	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC09	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC10	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC11	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC12	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC13	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC14	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC15	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC16	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC17	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC18	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC19	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC20	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC21	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC22	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC23	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC24	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC25	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC26	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC27	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC28	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC29	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC30	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC31	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC32	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC33	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC34	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC35	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC36	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC37	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC38	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC39	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC40	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC41	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC42	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC43	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC44	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC45	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC46	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC47	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC48	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
1	IC49	Indicating caliper		External inspection centre	Second inspection request	None	Red	None
1	IC50	Indicating caliper		External inspection centre	First inspection request	None	Red	None
- Inspection Details Panel:** Shows detailed information for a specific inspection. The main display shows a circular gauge with a needle pointing to a value of 134,030 mm. Below the gauge, the nominal value is 134,000 mm. To the right, there is an image of a caliper. At the bottom, a table shows the inspection results for various parameters.

Position	Description	Actual	Actual value	Unit
1	Preparation	1	134,03	
2	Visual inspection	1	134,03	
3	Functional testing	1	134,03	
4	Parameter 1	1	24,21	mm
5	Parameter 2	1	10,00	mm
6	Parameter 3	1	134,03	mm
- Summary Panel:** Contains two bar charts. The top chart, titled 'Inspection (Present)', shows the number of inspection requests for different categories. The bottom chart, titled 'Inspection (Approved)', shows the number of approved inspection requests. Both charts compare 'First inspection request' and 'Second inspection request'.



- > Amplio software para la gestión y supervisión de equipos de inspección, mantenimiento, y análisis de capacidad de los equipos de inspección.
- > Gestión eficiente de los equipos de inspección individualmente, y normas de inspección, accesorios, bancos de inspección, y grupos completos de equipos de medición.
- > Organización del equipo de inspección en varias vistas.
- > Todo los equipos de inspección, en una estación de trabajo pueden inspeccionarse y resumirse
- > Certificación segura provista por el historial completo del equipo de inspección
- > Creación rápida y modificación de los planes de inspección, a través de la tecnología de herencia iqs
- > Notas de inspección gráficas, por ejemplo secciones de dibujos, videos y fotos
- > Planificación de inspección versionada
- > Asistente para la identificación automática del equipo de inspección que vence
- > Asignación de tareas de inspección, por correo electrónico, incluido un sistema de recordatorio integrado
- > Se verifica la integridad operativa del nuevo equipo de inspección: si es necesario, se activará automáticamente una queja o reclamación



- > Procedimiento para evitar la aparición de equipos de inspección atrasados (modelo de escalamiento)
- > El equipo de inspección con diferentes ciclos de inspección, se puede asignar al Plan de Inspección correspondiente, incluido el tiempo en que se utilizan (modificación dinámica)
- > Enlace a la idoneidad del proceso de inspección solar.MP de Q-DAS
- > Prueba de capacidad del equipo de inspección/MSA (Cg/Cgk,% GRR, Linealidad, y Estabilidad)
- > Idoneidad del equipo de inspección según VDA 5/GUM
- > Características unilaterales y calculadas (editor de fórmulas)
- > Intercambio automático rápido, de datos con proveedores de servicios de calibración externos, a través de VDA 2623
- > Procesamiento de pedidos, incluida la emisión de albaranes, por ejemplo para laboratorios de calibración
- > Análisis de amplio alcance, por ejemplo Análisis de Costes de Inspección



DRILCO

iqs Portal de Socios

The image displays two screenshots of the iqs Portal de Socios web application. The top screenshot shows a detailed view of a technical drawing, likely a measurement sheet, with a list of dimensions on the left. The bottom screenshot shows the login page with a central login form and a background of large, faint arrows.

Top Screenshot: Measurement Sheet

ISIR: 160313-mm - #1

Cover sheet PPAP

Measurement sheet

Input

Edit

Administration

Export/Import (measuring data)

All dimensions

10	± 0,030/0
20	± 0,1/-0,1/
30	± 0,2/-0,2/
40	± 0,2/-0,2/
50	± 0,1/-0,1/
60	± 0,2/-0,2/
70	± 0,010/0
80	± 0,2/-0,2/
90	± 0,010/0
100	± 0,2/-0,2/
110	± 0,1/-0,1/
120	± 0,400/0
120.1	± 0,400/0
120.2	± 0,400/0
130	± 0,05/-0,05/
140	± 0,2/-0,2/
150	± 0,2/-0,2/
160	± 0,2/-0,2/
170	± 0,3/-0,3/
180	± 0,3/-0,3/

Position number: 20

Quadrat

Dr. Overview

Michael Müller

Select drawing: 1-130

Cavity selection

Statistics

Measured values

Supplier

Customer

New

German

English

© iqs Software GmbH 2016 Version: 6.1.0.0



> **Procesando quejas**

- ✓ Edición directa en línea de los informes 8D
- ✓ Respuestas a tiempo de proveedores
- ✓ Descripción general de todas las tareas abiertas a través de la gestión central de acciones

> **Muestreo inicial**

- ✓ Procesamiento de muestras sin papel
- ✓ Procesos de muestreo claros.
- ✓ Descripciones de características idénticas
- ✓ Evitar recursiones
- ✓ Dibujo posicionado disponible de forma interactiva

> **APQP**

- ✓ Planificación clara del proyecto para todas las personas responsables.
- ✓ Las tareas con la información y los documentos necesarios son visibles.
- ✓ Progreso del proyecto e interrupciones inmediatamente reconocibles

> **Análisis de proveedores**

- ✓ Cada proveedor conoce su estado actual de calidad
- ✓ Los criterios de evaluación se muestran en detalle.



> **Gestión de acciones**

- Resumen de todas las acciones de las actividades de calidad del proveedor
- Planificación central y seguimiento
- Procesamiento de tareas con libro de registro, documentos, y prueba de eficacia.

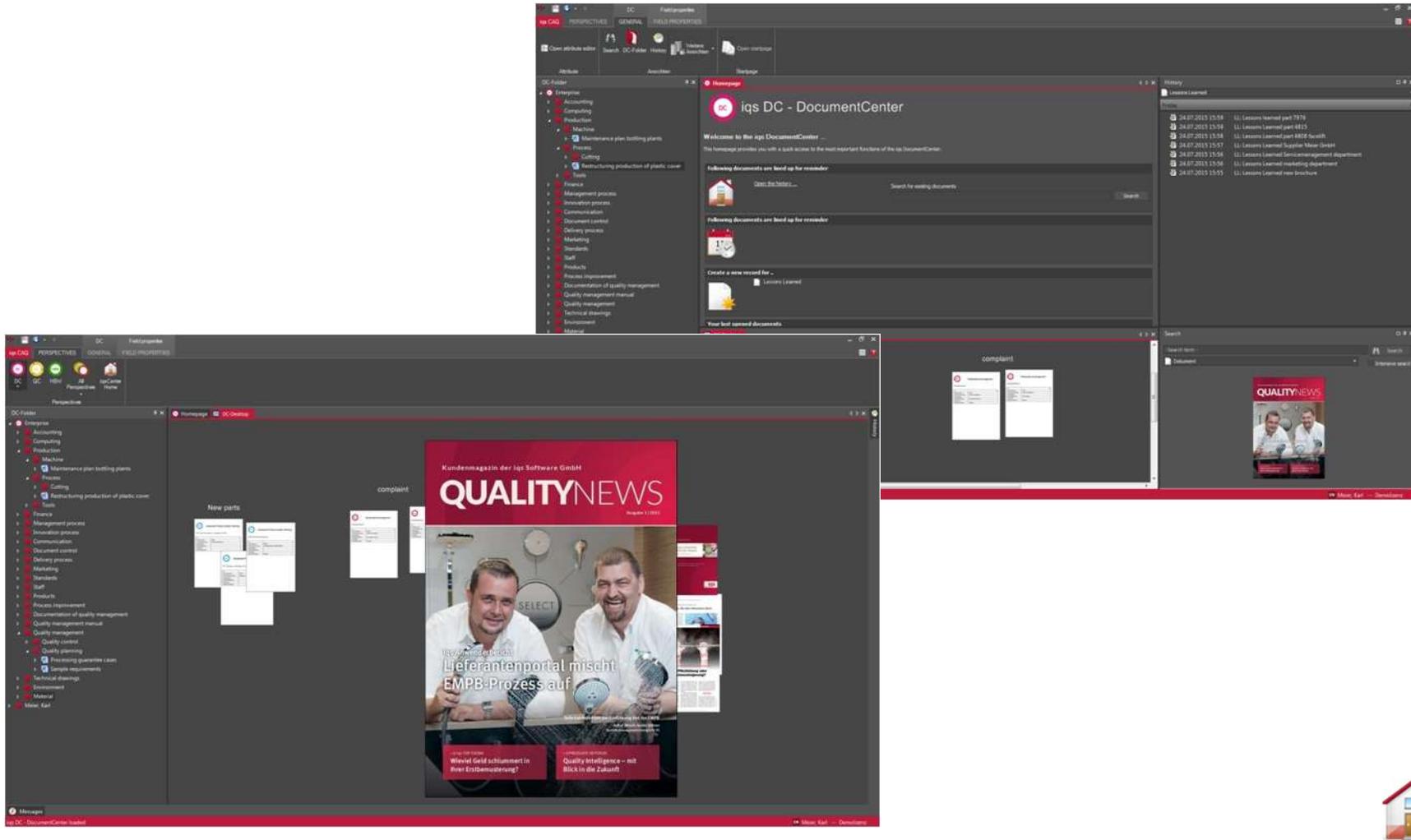
> **AUDITORÍA**

- Acceso a los resultados, y declaraciones de auditoría.
- Definición de acciones correctivas por proveedor
- Evaluación directa por auditor

> **Sistema de información de herramientas**

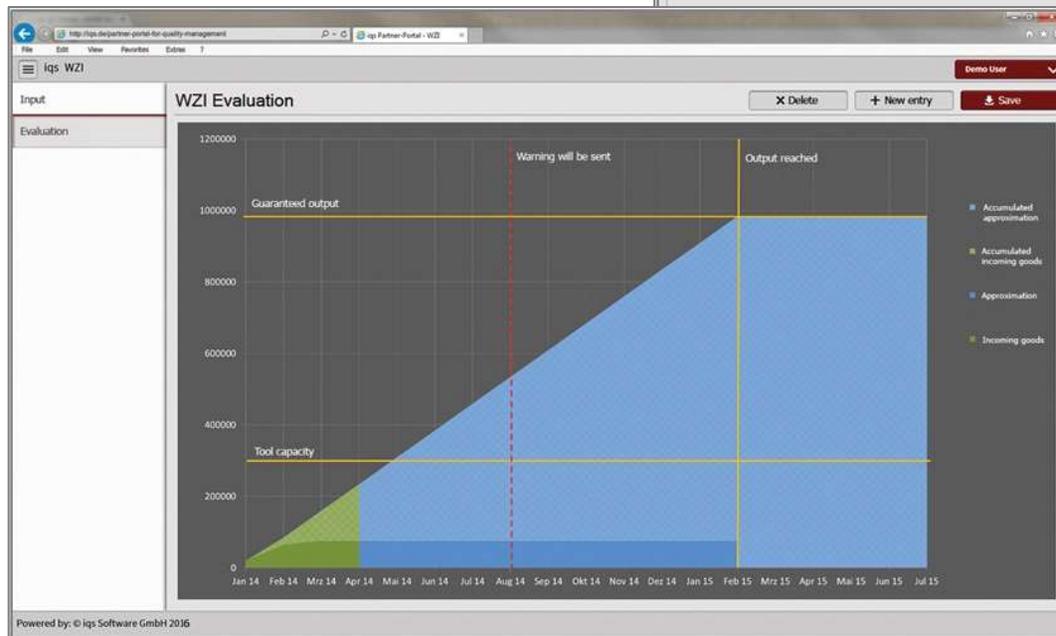
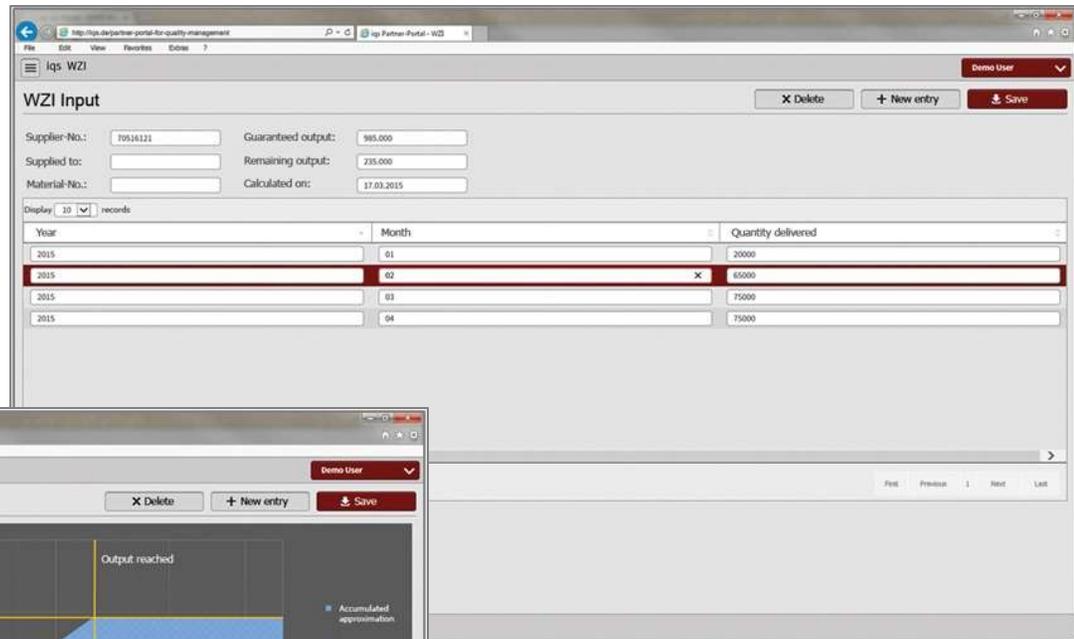
- Monitoreo de herramientas mediante ajuste de salida planificada y real
- Reconocimiento oportuno del desgaste de la herramienta.
- Adquisición planificada y temprana de herramientas como reemplazos





- > Tres bloques de construcción para la administración efectiva de documentos, visor de Intranet, módulos de almacenamiento, y liberación
- > Interfaz de navegación gráfica específica de la compañía, para acceso rápido a documentos
- > El flujo de trabajo integrado, permite un lanzamiento eficiente, y un proceso de información con función de recordatorio, para todas las partes involucradas
- > Mensaje de correo electrónico automático, a personas o subgrupos predefinidos, marcando cambios dentro de una carpeta de documentos
- > La búsqueda de documentos similares o relacionados permite un acceso rápido a las versiones.
- > Conversión de documentos a formato PDF para almacenar; retención del archivo original
- > Fácil recuperación de documentos, a través de diferentes métodos de búsqueda: estructura de árbol, búsqueda de títulos, y palabras clave, búsqueda de texto completo, búsqueda de objetos, navegación gráfica, etc.
- > Publicación cruzada de documentos en toda la empresa
- > Almacenamiento simultáneo de un documento en varias carpetas mediante la vinculación
- > La función de liberación integrada genera y mantiene un historial de versiones completo
- > Complemento con función de estampado, para una identificación clara de los documentos, por ejemplo documento de comunicados o retiros
- > Los documentos a los que se accede diariamente se pueden guardar en un escritorio personal. Los documentos están directamente vinculados al proceso relevante en iqs Centro de Calidad, por ejemplo quejas o muestreos iniciales





- > Alerta temprana de los límites de capacidad de la herramienta, exceso de vida útil, y plazos de pago (compara la planificación con la realidad)
- > Monitoreo cíclico de datos de herramientas de proveedores (valores planificados y valores reales suministrados)
- > Extrapolación y observación del tiempo de reordenamiento de herramientas de reemplazo.
- > Datos de herramientas transferibles a través de una conexión, con el sistema del proveedor
- > Determina los tiempos de pedido, e informa a los responsables a tiempo
- > Advertencia automática por correo electrónico si, por ejemplo, se ha excedido la capacidad mensual o la producción total de una herramienta
- > Ayuda con el diseño de herramientas (cantidad/cavidad)
- > Amplio tiempo para el mantenimiento y reparación de herramientas: elimina los cuellos de botella
- > Gestionar eventos por herramienta (por ejemplo, mantenimiento)
- > Conexión con el sistema PPS, por ejemplo para transferencia de pedidos o cantidades de proveedores
- > Evaluación exhaustiva de proveedores, piezas, herramientas, grupos de materiales, etc.
- > Correo del evento y reenvío
- > Almacena la cantidad de piezas, p. una parte necesita múltiples herramientas; advertencia si se excede el límite del 100%
- > Historial completo de herramientas disponibles
- > Aplicación basada en navegador
- > Control de costos a nivel de herramienta

