

O APQP e Core Tools Totalmente Integrados no Chão de Fábrica



ISOQualitas.ACT

O ISOQualitas.ACT® é um aplicativo MES - *Manufacturing Execution Support*, complementar ao ISOQualitas.PLM® para as empresas que desejam automatizar e integrar o chão de fábrica com as engenharias de produto, processo e qualidade, permitindo que os operadores, inspetores, metrologistas e auditores que atuam no chão de fábrica recebam as instruções e especificações de produto e processo diretamente nas suas estações de trabalho.

O aplicativo possui ferramentas para controle estatístico de processo em tempo real no momento em que os registros são incluídos, além de diversas ferramentas para registro e tratamento de não conformidades e processo de solução de problemas e o feedback imediato às engenharias durante o processo de produção.

As informações de eventos na produção, resultados de controle da qualidade geradas no chão de fábrica são inseridas no aplicativo através de interfaces amigáveis estabelecendo as condições ideais de rastreabilidade sobre a qualidade dos produtos durante a produção.

Todos os documentos e informações do processo de produção que são criados no ISOQualitas.PLM® pela equipe multidisciplinar do APQP são disponibilizados automaticamente no chão de fábrica, garantindo total consistência com as atividades planejadas.

Vantagens e Benefícios

Interface desenvolvida para o chão de fábrica

Os privilégios de cada usuário garante que os operadores tenham apenas acesso às informações necessárias para executar suas atividades. Além disso, apenas os módulos aplicáveis à produção ou ao controle de recebimento de material estão disponíveis, evitando distrações e fornecendo uma interface mais simples e adequada ao chão de fábrica.

Uma solução abrangente e econômica

O licenciamento independente do ISOQualitas.PLM tem um custo benefício altamente vantajoso e promove grande facilidade de gerenciar as licenças de cada software para garantir que os usuários sempre tenham acesso ao aplicativo.

Integração das ações no chão de fábrica

Relatórios de inspeção de produção com o CEP exibido automaticamente ao inserir os resultados. Ao serem evidenciadas não conformidades o Relatório de Não Conformidade é automaticamente iniciado para tomada de ações.

Engenharias e chão de fábrica integrados

Todos os dados registrados pelos operadores e inspetores ficam instantaneamente disponíveis para as engenharias através do ISOQualitas.PLM.

Sem erros de digitação no chão de fábrica

A ferramenta de preenchimento rápido torna as medições e registros no chão de fábrica simples, rápidos e eficazes

Dados de produção sempre atualizados

Os operadores sempre têm acesso às informações atualizadas pelas engenharias. Não há risco de operadores utilizarem requisitos obsoletos durante produção.

Conectando as Engenharias ao Chão de Fábrica



Suporte a Execução da Produção

O suporte à execução da produção segue as fases de desenvolvimento de produtos e processos e se beneficia da total integração com o ISOQualitas.PLM, compartilhando a mesma base de dados das engenharias com as pessoas que atuam no chão de fábrica. Os módulos de suporte à execução de produção incluem:

- Acesso direto às Instruções de Trabalho.
- Registro e gestão da qualidade de lotes de produção.
- Acesso direto às Instruções de Trabalho
- Controle de Produção durante a fase de *Safe Launch* (Manual do APQP 3a. Edição)
- Registros de Inspeção com análise automática de CEP.
- Certificados da Qualidade por lote/data (Dimensional, Material e Desempenho).
- Inspeção de Layout (Conforme IATF-16949).
- Monitoramento Contínuo da Capabilidade de Processos - CEP (Índices de Cp e CpK).
- Registros de Não Conformidades.

Realização de Estudos de MSA

Os módulos de Análise de Sistemas de Medição permitem que os metrologistas realizem todos os estudos exigidos pelo Manual de Referência do MSA diretamente do chão de fábrica ou laboratório, onde estão incluídos os seguintes estudos:

- Gestão dos Sistemas de Medição com controle de calibrações.
- Inserção de dados somente com o mouse sem digitação utilizando a interface de inserção de dados.
- Estudos de Estabilidade, Tendência e Linearidade.
- Estudos de R&R por variáveis (Métodos X-R e ANOVA).
- Estudos de R&R por atributos (Método de Cohen + Determinação de Banda Cinza).

Realização dos Estudos de Capabilidade de Processo

O módulo de Estudos de Capabilidade de Processo permite que os inspetores e operadores no chão de fábrica realizem as seguintes análises:

- Inserção de dados somente com o mouse sem digitação utilizando a interface de inserção de dados.
- Avaliação da Estabilidade dos Processos.
- Avaliação da Distribuição da Amostragem (Normal, Lognormal, Exponencial Weibull e Real).
- Determinação de índices de capabilidade Pp/PpK, Cm/CmK, Cp/CpK, PPM, etc.

Preenchimento dos formulários Processos de Aprovação PPAP e VDA2

Os módulos de Processos de Aprovação do Produto permitem que os inspetores realizem todos os testes, ensaios e inspeções diretamente no chão de fábrica de acordo com os Manuais do PPAP e VDA 2, incluindo:

- Resultados de Testes: Dimensional, Material, Desempenho, Aparência e Outros Testes (VDA2)

Gestão da Qualidade de Materiais, Produtos e Serviços Adquiridos

Os módulos de gestão da qualidade de materiais, produtos e serviços adquiridos permite o registro e compartilhamento dos dados para garantir a qualidade de bens e serviços fornecidos por terceiros. Os módulos de gestão da qualidade de recebimento incluem:

- Registro de fornecedores da organização.
- Notificação via e-mail ao inspetor sobre lotes pendentes de inspeção e liberação.
- Aplicação de planos de amostragem *Skip Lot* configurável segundo as políticas da organização.
- Instruções de Inspeção de Recebimento .
- Interface para inserir os registros de inspeção de recebimento.
- Módulo para arquivar a documentação de aprovação de PPAP/VDA2 de fornecedores.
- Emissão de Relatório de Não Conformidade de bens recebidos fora das especificações requeridas.

Ações Preventivas, Corretivas e Solução de Problemas Global 8D

Os módulos de tratamento de não conformidades e Global 8D permitem que as pessoas que atuam no chão de fábrica preencham as informações de ações corretivas, preventivas e de soluções de problemas como parte integrante do processo de suporte à fabricação. Isso permite uma comunicação direta com os responsáveis pelo produto, processo e qualidade diminuindo o tempo de reação e correção dos problemas no processo de produção e a resposta rápida aos clientes. Os seguintes módulos podem ser preenchidos imediatamente quando houver qualquer ocorrência na produção:

Módulos de RNCs

- Registro de não conformidades.
- Sistema de busca de não conformidades e histórico com gráficos de gerenciamento de Ncs.
- Gestão das atividades e ações corretivas e preventivas (alertas na tela e por e-mail).

Módulos de RNCs

- Registro e gestão de processo de solução de problemas – Global 8D.
- Gestão de atividades e ações corretivas/preventivas (alertas na tela e por e-mail).

Requisitos de Sistemas e Opções de Implementação

Hardware e Software - Servidor

- Processador: 1x8Gb - 3,2 Ghz recomendado
- Memória RAM: 8Gb mínimo, 16 Gb recomendado
- Espaço definido em HD: 5Gb mínimo, recomendado 10Gb
- Sistema Operacional: Microsoft Windows Server 2008R2, 2012, 2016,2019 e 2022.

Hardware e Software Estação de Trabalho

- Processador: Intel / AMD - mínimo 3,20 Ghz - 32/64 bits (Recomendável 64 bits)
- Memória RAM: 2Gb mínimo
- Resolução de tela: 1280 X 768px mínimo
- Sistema Operacional: Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10 e 11 – 32/64 bits (Recomendável 64 bits)
- Configurações inferiores às recomendadas podem afetar o desempenho no processamento.

Implementação no Servidor (Local ou Nuvem)

- Servidor de Base de Dados: MS-SQL Server 2008 ou superior, incluindo MS-SQL Server Express, instalado no servidor local ou em nuvem (recomendado Microsoft Azure).
- Aplicativo de instalação do ISOQualitas.PLM na opção Servidor e o ISOQualitas.SQLAdmin, incluso no pacote de instalação para a configuração da base de dados MS-SQL Server.

Implementação na Estação de trabalho

- Aplicativo de instalação do ISOQualitas.ACT na opção Estação de Trabalho.

Solicite uma avaliação ainda hoje

atendimento@isoqualitas.com
www.isoqualitas.com