The page features a decorative graphic consisting of several overlapping blue circles of varying sizes and shades, connected by thin blue lines that form a network-like structure. The circles are positioned in the upper right and lower right areas of the page.

Sistema de gestão de defeitos

Desenvolvimento de um supervisor on line para gestão de defeitos para o envase P-13 e Industrial.

Categoria: Gestão

Flávio Pastorello - Ultragaz
Mauro Mamoru Matsuda - Ultragaz
Rodrigo Fernandes de Castro - Ultragaz
William Rodrigo Nascimento - Ultragaz
Wellington Francisco de Melo - Ultragaz
Equipe de Projetos defeito zero - Ultragaz

Daniel Esdras Teixeira - Kosan Crisplant

Introdução

O trabalho mostra a implantação de um sistema para detecção de lacres e etiquetas, que conta com um processo automatizado que contempla câmeras, sensores, fontes de energias, tudo atendendo as normas e procedimentos vigentes.

O desafio encontrado foi em desenvolver um sistema altamente eficaz e que atendesse as necessidades operacionais, com ganhos e que se adequasse a produção.

Histórico Ultragaz

A Ultragaz é pioneira na distribuição de gás liquefeito de petróleo (Gás LP, também conhecido como gás de cozinha) no Brasil. Operando nas regiões Sul, Sudeste, Centro-Oeste, Norte e Nordeste. Na Bahia, utilizamos a marca Brasilgás, que se tornou uma das mais importantes da região.

Fundada em 1937 pelo imigrante austríaco Ernesto Igel, a Companhia Ultragaz é pioneira na introdução do Gás LP como gás de cozinha no Brasil. Mais de 70 anos depois, os fogões à lenha deixaram de fazer parte da vida das donas-de-casa e o mercado nacional passou a consumir, anualmente, mais de 6 milhões de toneladas do gás que é usado como combustível doméstico por cerca de 90% da população brasileira.

Foram muitas as mudanças nas últimas décadas, mas o pioneirismo continua a ser a marca da Ultragaz, empresa que deu início ao Grupo Ultra (Ultrapar Participações S/A), um dos mais sólidos conglomerados econômicos do País, cujas ações são negociadas, desde 1999, nas bolsas de valores de São Paulo e de Nova York.

O Grupo Ultra reúne quatro negócios com posição de destaque em seus segmentos de atuação. Além da Ultragaz, fazem parte do conglomerado: a Oxitemo, única fabricante de óxido de eteno e seus principais derivados no Mercosul; a Ultracargo, uma das líderes em oferecer soluções logísticas integradas para granéis especiais; distribuição de combustíveis com a Ipiranga e, recentemente, a Texaco do Brasil. Com a aquisição dessas duas últimas empresas, em 2007 e 2008, respectivamente, o Grupo Ultra passou a operar a maior rede de distribuição privada de combustíveis do País, e passa a ser uma das 5 maiores empresas nacionais privadas em faturamento.





Fonte: site www.ultragaz.com.br

Histórico Kosan Crisplant

Melhorar negócios dos nossos clientes desde 1951

O Grupo Kosan Crisplant é um fornecedor industrial global para a indústria de GLP. Nosso objetivo é fazer com que nossos clientes sejam melhores no que fazem.

Nós fornecemos equipamentos, instalações e sistemas de enchimento e de manutenção de cilindros de gás LP e oferta de pós-venda e serviços de engenharia, gestão de instalações e fornecimento de componentes para a indústria do gás. É um objetivo claro para Kosan Crisplant oferecer soluções que fazem uma diferença positiva para os negócios de nossos clientes.

Soluções sob medida

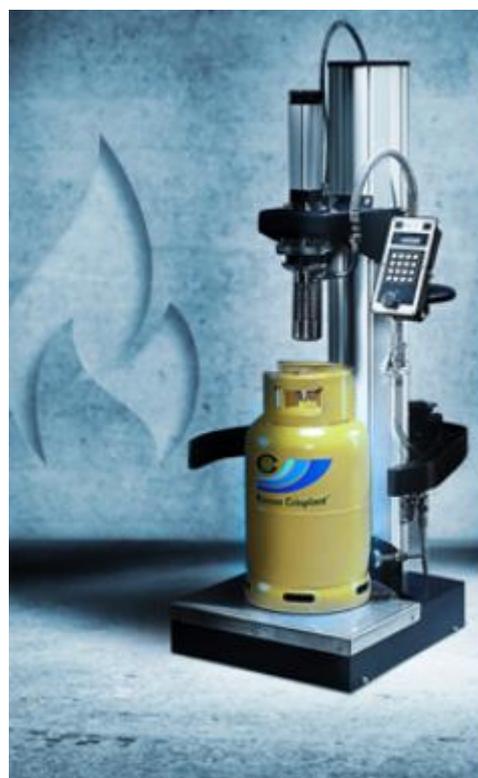
Kosan Crisplant não oferece soluções padronizadas. Cada cliente é único, e cada solução é baseada em uma análise aprofundada da tarefa e um exame

detalhado dos requisitos envolvidos. A estreita cooperação entre o cliente e a equipe de especialistas Kosan Crisplant torna possível encontrar sempre uma solução à medida.

De operação manual para semiautomática e totalmente automática, a Kosan Crisplant fornece qualquer capacidade que o cliente precisa - desenvolvendo e atualizando de acordo com os requisitos do cliente.

Líder da indústria

Desde 1951, o grupo forneceu para 2.650 plantas em 129 países em todo o mundo. O grupo tem membros na Argélia, Angola, Brasil, Camarões, Dinamarca, França, Índia, Indonésia, Itália, Malásia, México, Portugal, Arábia Saudita, Sri Lanka, Reino Unido e EUA e é a empresa líder mundial no seu seguimento.



O nome Kosan Crisplant é conhecido em todo o mundo de gás LP - famosa pela integridade, confiabilidade, excelência tecnológica e na capacidade de atender até mesmo as necessidades dos clientes mais exigentes.

Uma organização orientada para a visão

Kosan Crisplant é de propriedade da Seera Investment Bank, com sede no Reino de Bahrain. Em estreita cooperação com a Seera, trabalhamos estrategicamente para cumprir e viver de acordo com a nossa visão, "ser o mais inovador e excelente prestador de serviço e soluções no mundo para o negócio de gás LP".

Fonte: site www.kosancrisplant.com



Problemas e Oportunidades

Este projeto foi desenvolvido através de uma parceria entre a Ultragaz e a Kosan Crisplant, que identificaram uma possibilidade de viabilizar pelo método de comunicação dos postos de trabalho uma gestão mais eficiente junto ao supervisório do carrossel de envase.

Como melhorar os indicadores de qualidade do processo produtivo? Como aumentar a velocidades das decisões buscando dados mais precisos em menor tempo? Como tomar as decisões mais assertivas?

Necessidade de um hardware e de um software para o monitoramento de dados constantes em tempo real no processo produtivo.

Como ocorre atualmente:

Ao final do dia, é registrado em papel, de acordo com o quadro de contagem, o número de vasilhames com cada tipo de defeito.

Após isso, os dados são digitados em planilhas no administrativo, que geram gráficos estatísticos, os quais permitem identificar se as metas do mês foram atingidas.

Plano de Ação – Objetivos, Metas e Estratégias

Hardware para coleta de dados e defeitos em cada um dos pontos do processo produtivo. Esse hardware deve identificar a operação de coleta de dados correspondente, todos os tipos de defeitos relacionados sobre os botões, e se possível, deixar espaço para a colocação de novos defeitos.

Software para a transmissão de dados do processo produtivo ao administrativo em tempo real via cabo. Computando todos os tipos de defeitos de cada ponto de coleta até o momento, armazenando os dados e gerando as planilhas administrativas necessárias. Consolidar valores diários e mensais.

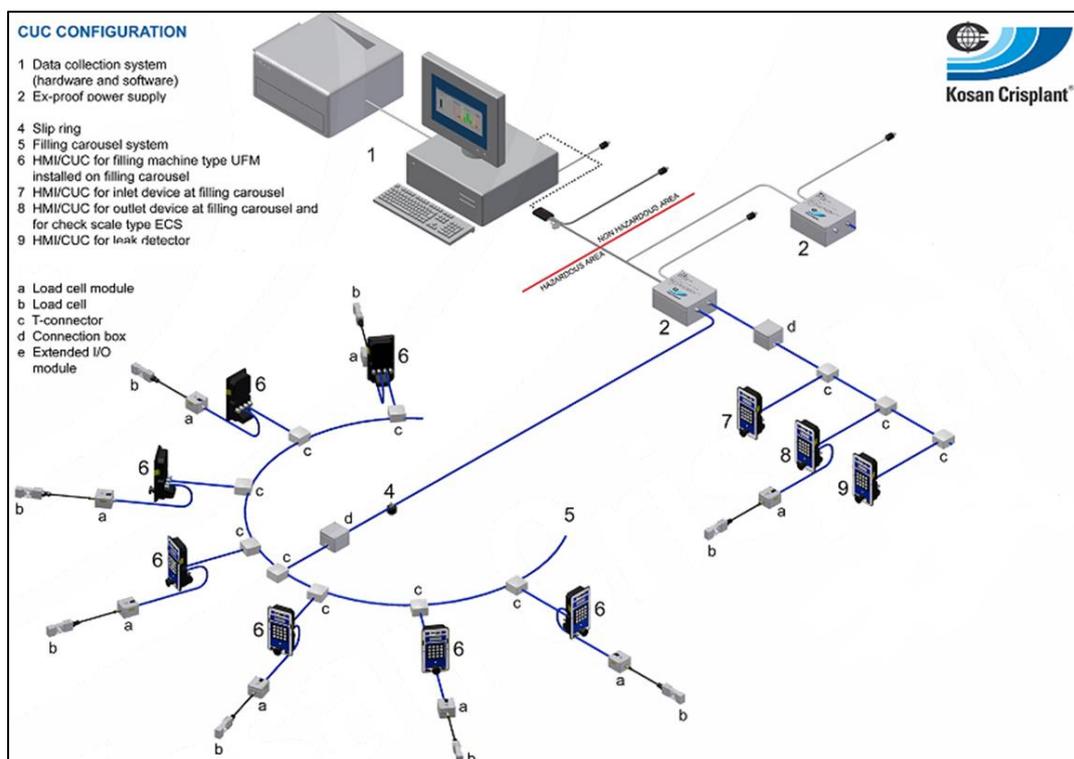


Figura 1 – Esquema de implantação do supervisor

Implementação e Indicadores de desempenho

A implantação do sistema foi realizada com a reforma da base de Ibirité MG e da base de Capuava e trouxe diversos benefícios para o processo produtivo:

- ✓ Tratamento dos defeitos de modo mais assertivo;

- ✓ Ações preventivas diárias para soluções de problemas de processo e qualidade do produto;
- ✓ Maior controle e uma melhor gestão dos colaboradores na plataforma de envase;
- ✓ Aumentar a confiabilidade do produto Ultragaz junto ao cliente final;
- ✓ Redução dos custos operacionais em relação aos retrabalhos.

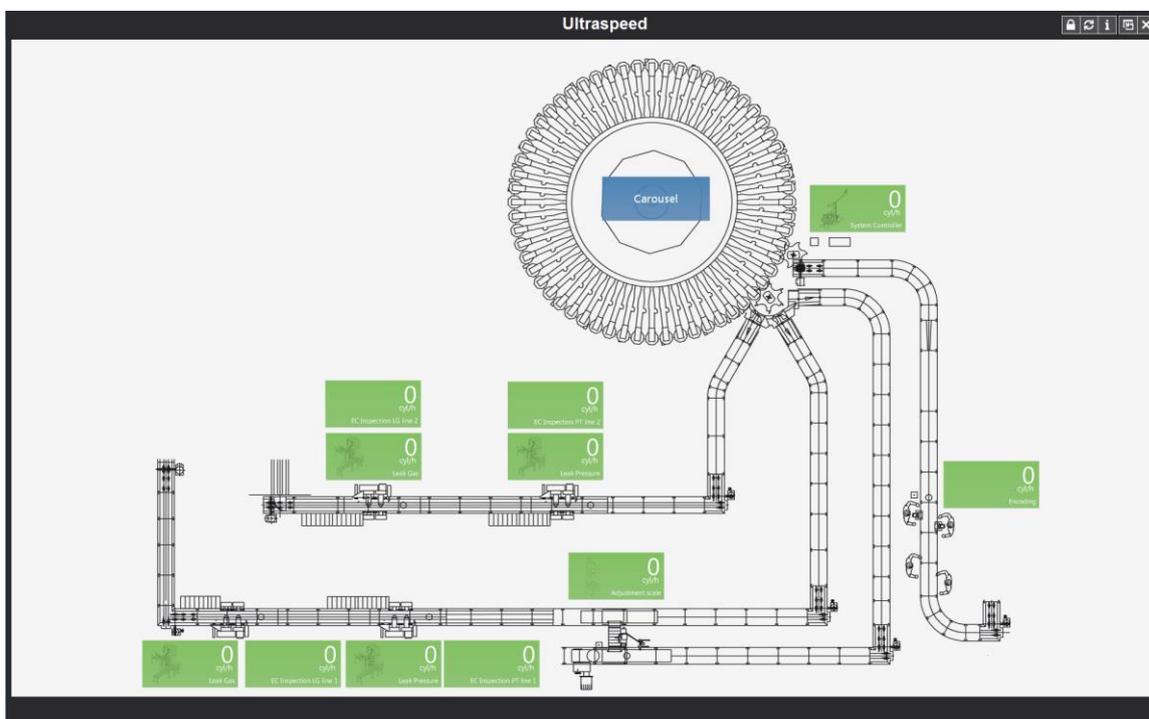


Figura 2 – Tela Principal do IHM (Interface Homem Máquina)

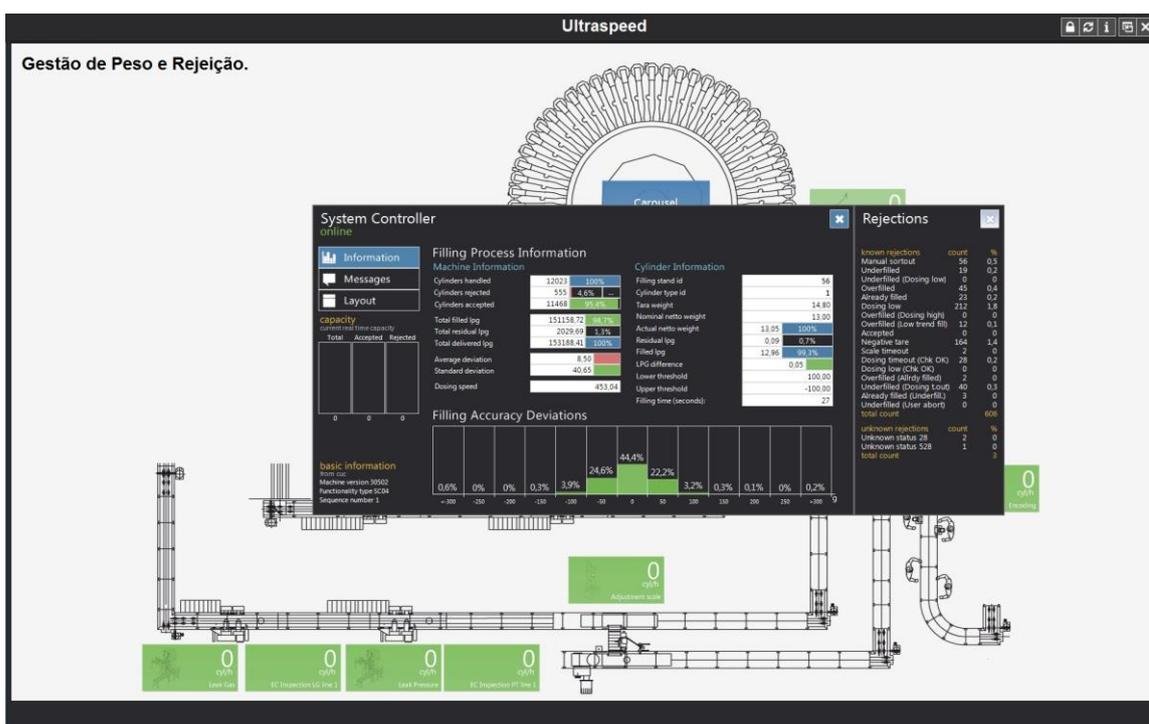


Figura 3 – Tela indicativa de Gestão de Peso e Rejeição

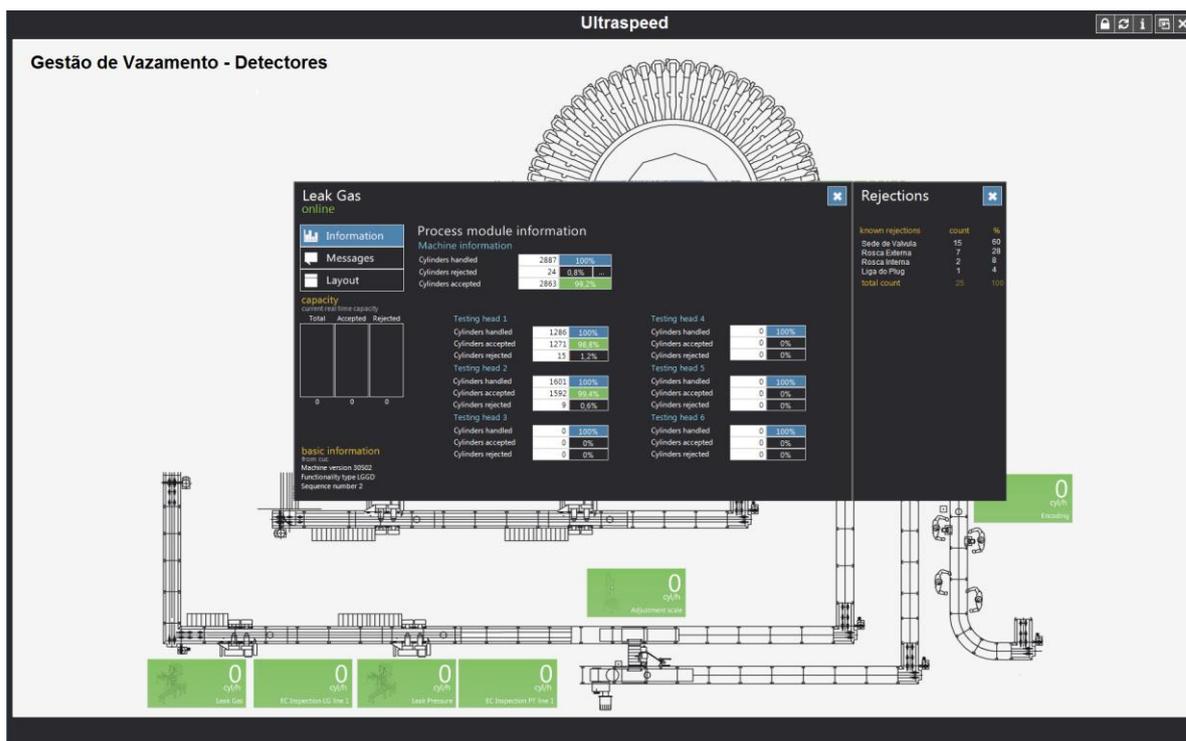


Figura 4 – Tela indicativa de Gestão de vazamento

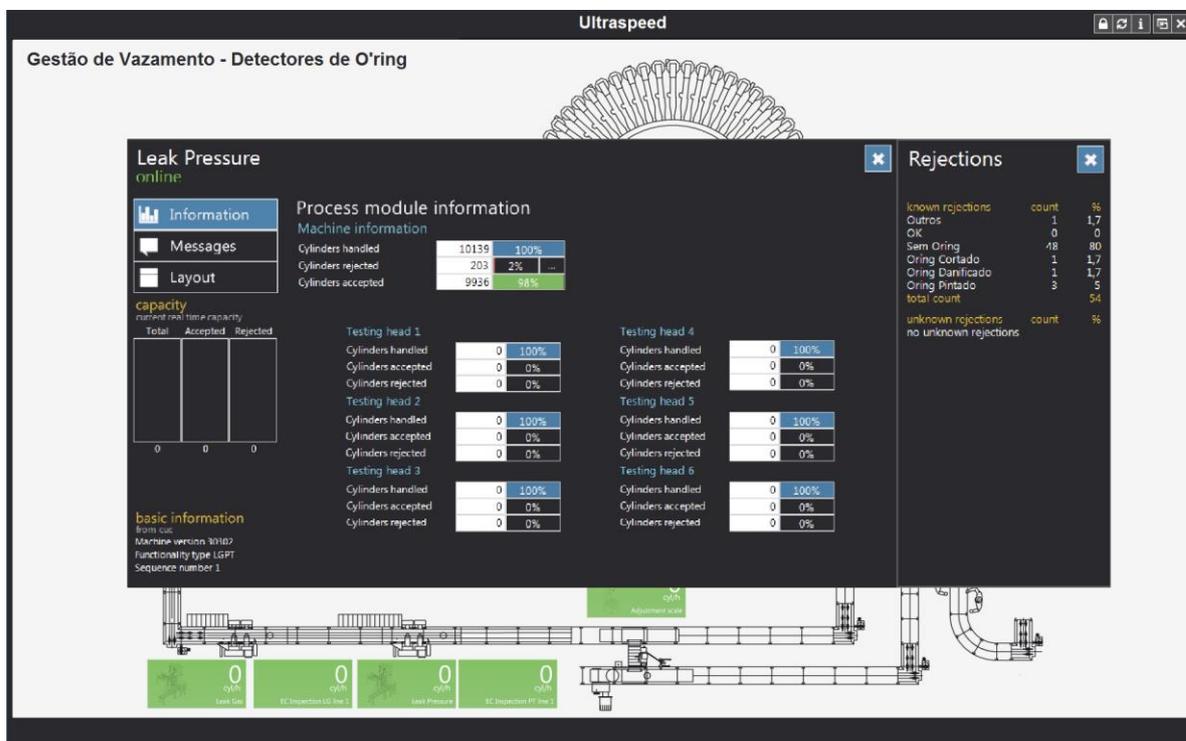


Figura 5 – Tela indicativa de Detectores de O'ring