



ULTRAGAZ



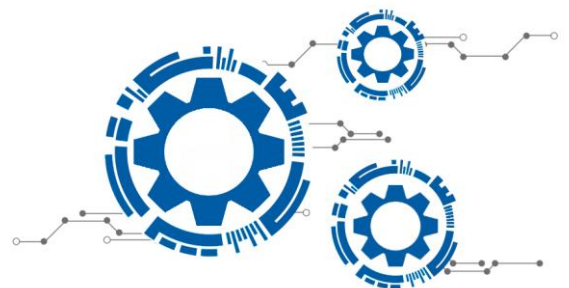
Movimentador pneumático de tambores.

Categoria: Segurança

Participantes:

Emilson Luiz de Medeiros - Ultragaz
Giordano Araújo – Ultragaz
Mara Luciane Ávila – Ultragaz
Rafael Limonge Sasso – Ultragaz
Ricardo Tadeu Albino – Ultragaz

Contato:
E-mail: giordano.araujo@ultragaz.com.br
Telefone: 55 999-662-304



Índice

1. Introdução
2. Histórico da empresa participante.
3. Problemas e Oportunidades de Melhoria encontrados
4. Plano de ação
5. Objetivos
6. Estratégia
7. Metas
8. Implementação
9. Indicadores de desempenho

Introdução

Este projeto foi desenvolvido na base de produção da Ultragaz na unidade de Canoas no estado do Rio Grande do Sul e tem como objetivo a segurança da operação e melhorar a ergonomia dos colaboradores.

A ideia nasceu a partir da identificação da necessidade de criar um dispositivo que garantisse a segurança na operação de manuseio dos tambores de 200 L de tinta para pintura de recipientes do mercado envasado e melhor ergonomia dos colaboradores responsáveis pela atividade. Este dispositivo, elimina o risco de queda dos tambores, pois a movimentação acontece através de um sistema de garra pneumática, onde o colaborador intervém de forma segura e com apenas o acionamento de um botão para ligar e desligar o equipamento.

Histórico da Companhia Ultragaz S/A.

Há mais de 80 anos, a Ultragaz é sinônimo de modernidade. Foi a primeira empresa de GLP engarrafado e de venda a granel no país. A companhia possui, hoje, 18 bases de engarrafamento e outras 25 de estocagem e distribuição no território nacional, todas com a mais alta tecnologia.

Sempre lembrada por ser inovadora, a Ultragaz fornece mais de 1,7 milhão de toneladas de GLP para mais de 11 milhões de domicílios e cerca de 52 mil clientes empresariais. Sua rede de revendedores parceiros conta com cerca de 5,8 mil lojas. Com mais de 3,6 mil funcionários, seu faturamento em 2016 foi de R\$ 5,37 bilhões.

O desejo de estar cada vez mais presente na rotina dos consumidores tem sido essencial para fazer com que a Ultragaz seja a maior e mais bem estruturada empresa de distribuição de GLP do País, desenvolvendo constantemente novas soluções para atender às necessidades do mercado.

Com o objetivo de “ser referência mundial no mercado de distribuição de GLP”, a empresa possui os melhores modelos de qualidade, segurança e excelência operacional de produtos e serviços. Conta com um dos mais modernos laboratórios de Pesquisa e Desenvolvimento da América Latina, que confere à Ultragaz uma capacidade ímpar de inovar para oferecer soluções diferenciadas ao mercado.

A Ultragaz faz parte do Ultra, um dos maiores grupos empresariais brasileiros com atuação nos segmentos de distribuição de combustíveis (Ipiranga), na indústria de especialidades químicas (Oxiten), no segmento de armazenagem para grânéis líquidos (Ultracargo) e no setor de varejo farmacêutico (Extrafarma).

Problemas e Oportunidades de Melhoria

Durante o processo de movimentação de tambores, com peso superior a 200kg, para a casa de tintas, eram utilizadas duas chapas metálicas, para compensar a diferença de nível da mureta da área de contenção de vazamentos, a qual mede 30 centímetros. O processo de movimentação era agravado ainda por necessitar de dois colaboradores fazendo a movimentação simultaneamente, além disto, o ângulo que as chapas ficavam dispostas prejudicava muito a movimentação, por serem muito íngremes.





Devido aos problemas encontrados, o setor de manutenção procurou uma solução de baixo custo e principalmente de fácil manuseio para os colaboradores deixarem de estar expostos ao risco. A equipe dispôs da ideia de fabricar uma garra pneumática que realizasse a operação com apenas o toque de um botão de acionamento, pois o equipamento encontra-se em uma área classificada. A operação pode agora ser executada por apenas um colaborador, o qual não se expõe ao risco de queda nem a danos à saúde por questão de ergonomia.





Analise de Causa

Problema: Risco de queda e danos ergonômicos no manuseio de tambores de tinta.

Porque 1: Porque é necessário a utilização de duas rampas metálicas para ingresso na casa de tintas com dois colaboradores para conduzi-los.

Porque 2: Porque o tambor tem peso elevado e precisa passar por uma mureta de contenção de 30 centímetros.

Porque 3: Porque a situação atual de movimentação não foi levada em consideração na execução do projeto de contenção;

Porque 4: Porque não há um dispositivo que faça o transporte automaticamente.

Plano de Ação

O QUÊ **SOLUCIONAR OS RISCOS DE QUEDA E DANOS ERGÔNICOS NA ÁREA DE PINTURA**

QUEM	Equipe de manutenção BP Canoas
QUANDO	07 de Junho de 2018.
ONDE	Base de produção Canoas
PORQUÊ	Para garantir a integridade física dos colaboradores
COMO	Construindo uma garra pneumática para movimentação de tambores
QUANTO	Custo abaixo de R\$ 4.000,00

Objetivo

Garantir a segurança, qualidade, ergonomia e a saúde física dos colaboradores da unidade nos processos da indústria do Gás LP.

Estratégia

Manter a busca pela excelência dos processos, por meio de soluções práticas consistentes, alinhadas com os propósitos da Companhia Ultragaz, mitigando a existência de riscos de acidentes com todos que envolvem o processo das unidades.

Metas

- Garantir a segurança dos envolvidos no processo de pintura de recipientes do mercado envasado.
- Mitigar a exposição a riscos de acidente de trabalho.
- Estimular a busca pela excelência nos processos operacionais.
- Trazer o conforto para os colaboradores nas operações que exigem trabalho manual.

Implementação

Instalação do sistema de garra pneumática para transporte dos tambores. Operação conforme fluxograma abaixo.



Indicadores de desempenho

Redução do risco de tombamento dos tambores: Após a instalação do dispositivo de movimentação, não ocorreu nenhum registro de acidente ou quase acidente no setor de preparação de tintas.

Redução do risco ergonômico e risco de queda: Segundo relato do colaborador, a instalação do dispositivo resolveu o problema apresentado anteriormente e melhorou as condições no seu ambiente de trabalho.

Concluimos deste modo que a instalação do dispositivo foi satisfatória, para a melhoria do processo do setor de armazenagem de tambores de tinta.